

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

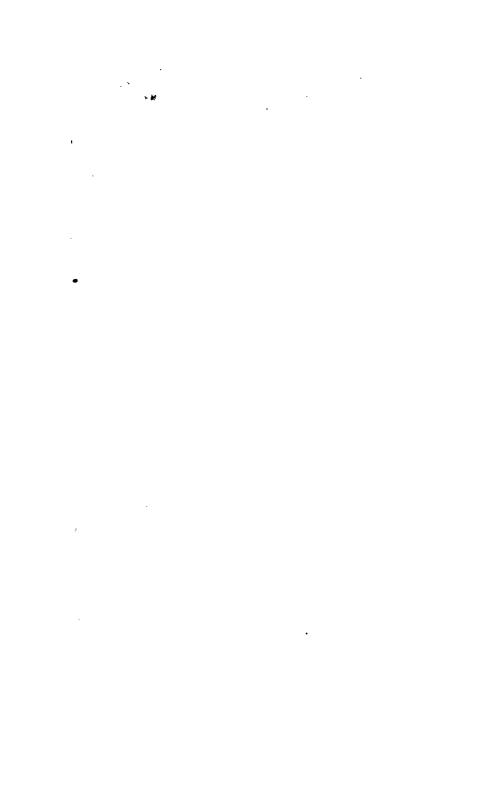












Das Ganze ber Runft

Des '

Ladirens, Vergoldens,

Staffirmalens

und ber bamit verbunbenen

Farbenbereitung,

ober

Deutliche Anweisung wie folche bei Gentuden, Emublen, Galanteriewaaren, Kutschen u. f. w. auf die beste, leichteste und einfachste Art. anzuwenden find.

Rit berichtigenden Bemerfungen über bie Manieren bes D. Batin und einem Anhang über bie Bereitung und Auwendung bes chinesischen Lads.

Kür

Raler, Anstreicher, Tischler, Drechster, Instrumentenmasder, Bergolber, Tapezierer, Chaisenlackirer, Sattler, Firnigs und Farbenbereiter und mehrere andere Künstler und Prosessionisten.

Gröftentheils nach Gelbfterfahrungen berausgegeben und bearbeitet

pon

Friedrich Adolph Bickes, genefener Chef ber Sofl a ff'ichen gabril ju Raftabt.

Deilbronn a. N.
3. D. Elaffifde Buchhandlung.
1834.

Bic

THE NEW YORK
PUBLIC LIBRARY
421080 A
ABIOR, LEMON AND
TILDEM FOUNDATIONS

्रोप्रस्कृत्यः

Borrebe.

Unter ben Schriften, die dis heute über die Kunst, die diesem Buche jum Vorwurf dient, erschienen sind, behauptet diesenige von Watin'), noch immer einen entschiedenen Vorzug, und könnte in ihrer Art, als classisch betrachtet werden, wenn ihr Verfasser ein eben so gewandter Schriftsteller gewesen wäre, als er ein geschieckter kackirer war. Geübter in der handhabung des Pinsels, als der Feder, über; trug er die Abfassung seines Buches einem Oritten, der zwar schreiben, aber nicht lacki; ren konnte. Die Folge davon war, daß dies ser Verwirrung und Undeutlichkeit in seine

En Doe, hat 10 Dec 1828

^{*)} L'Art du Peintre, Doreur et Vernisseur par M. Watin. Neuvième Edition. Paris 1823. chez Bélin-Leprisur.

Borträge brachte; benn es ist nicht möglich sich mit Klarheit über einen Gegenstand auszus brücken, wenn man nur oberstächliche, dunkele Begriffe davon hat. Und hiermit erklärt es sich leicht, daß die deutschen Uebersetzungen von Batin's Werke — die ebenfalls nicht von Sachverständigen herrühren — nicht nur die Gebrechen des Originals aufnahmen, sons dern auch noch durch eine Menge neuer vers mehrten, indem wegen Mangel an Kenntniß der technischen Ausdrücke, ganz verkehrte und oft gerade entgegengesetzte Vorschriften, damit gegeben sind.

Da es nun in der That an einem Lehrs buche der Lackirkunst sehlt, das praktischen Werth besits — es ist dieß keine Anmaßung, sondern in Wahrheit blos das Scho aller Sachs verständigen —; so schien es mir nicht unvers dienstlich, eine Bearbeitung von Watin's Werk zu unternehmen; aber bei näherer Prüssung überzeugte ich mich, daß diese Arbeit, wenn sie den heutigen Bedürsnissen entspreschen sollte, wo nicht ganz unaussührbar, doch ungemein schwierig ware. Ich sand es daher besser auf diesen Plan zu verzichten und ein neues Werk zu schreiben, das ich hiermit dem Publikum übergebe. Bei der Kunst des Lack, rens und Vergoldens, bin ich meinen eigenen Erfahrungen gefolgt; was jedoch die Behandstung der Wasser, und Leimfarden betrifft, so habe ich Watin's Werk dahei zu Grunde gelegt, und mir nur da Abanderungen erlaubt, wo die Fortschritte der Kunst und neuere Erssahrungen solche nothig machten.

Am Schlusse habe ich eine Uebersetzung ber interessanten Denkschrift bes Pater d'Incar; ville über bie Bereitung und Anwendung bes chine sischen Lacks beigefügt, und ich bitte meine Leser bieselbe nicht zu überschlagen. Wenn uns gleichwohl die Ingredienzien nicht zu Gebot stehen, die zur Darstellung des chienessischen Lacks erforderlich sind; so enthalt

biese Abhandlung doch soll viel nühliche und sehrreiche Borschriften, daß sie unbedenklich sin das Beste gehalten werden kann, was dis heute über die Kunst des Lackirens geschrieben ward. Es ist nicht zu verkennen, daß Waxin einen wesentlichen Theil der Vorschriften, die seinem Buche Werth geben, daraus geschöpft hat; sie giebt gleichsam eine summarische Uebersicht der wichtigsten Lehren, die bei der Vereitung des Firnisses und der Anwendung desselben zu bes solgen sind, und die man sich nicht genugsam einprägen kann.

Hinsichtlich ber zum Theil sinnentstellenden Drucksehler, welche sich leider eingeschlichen has ben, bitte ich bas am Schlusse befindliche Verzeichniß berselben zu Rath zu ziehen.

Der Berfasser.







biese Abhandlung doch so viel nähliche und sehrreiche Borschriften, daß sie unbedenklich für das Beste gehalten werden kann, was dis heute über die Aunst des Lackirens geschrieben ward. Es ist nicht zu verkennen, daß Watin einen wesentlichen Theil der Vorschriften, die seinem Buche Werth geben, daraus geschöpft hat; sie giebt gleichsam eine summarische Uebersicht der wichtigsten Lehren, die bei der Vereitung des Firnisses und der Anwendung desselben zu bestolgen sind, und die man sich nicht genugsam einprägen kann.

Sinsichtlich ber zum Theil finnentstellenben Druckfehler, welche sich leiber eingeschlichen has ben, bitte ich bas am Schlusse besindliche Verzzeichniß berselben zu Rath zu ziehen.

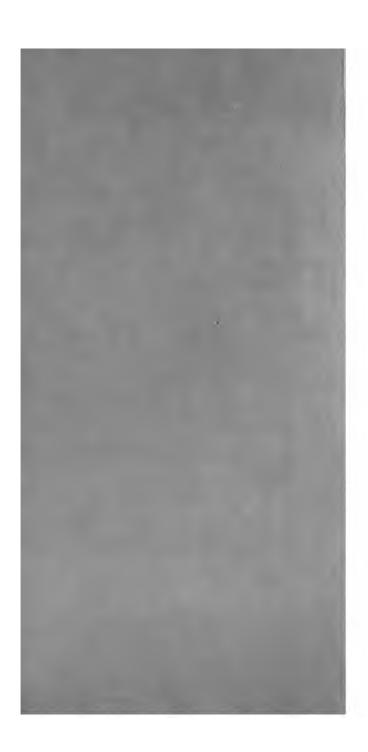
Der Berfasser.

- 5. 38. Durch Mifchung verschiebene Arten Grau bargus fellen.
- . 39. Desgleichen von Blau.
- . 40. Desgleichen Lila, Biolet und Drange.
- . 41. Desgleichen Karmoifin, Amgrant und Rofemeth.
- . 42. Desgleichen von Gran.
- . A3. Desaleichen von Braun.
- 44. Desgleichen Strofe ober Paillegelb, Chamole, Gelbgelb, Citronengelb.
- 45. Borerinnerung über ble Flössichen, womit ble Faraben verseht und gerieben werben.
- . 46. Bom Baffer.
- . 47. Bon ber Bereitung bes Leimmaffers.
- . 48. Von ber Dild.
- . 49. Bom Leinöl.
- . 50. Bom TerbentinoL
- . 51. Bom Bimbftein.
- . 52. Bom Tripel.
- . 53. Bon ben Comammen.

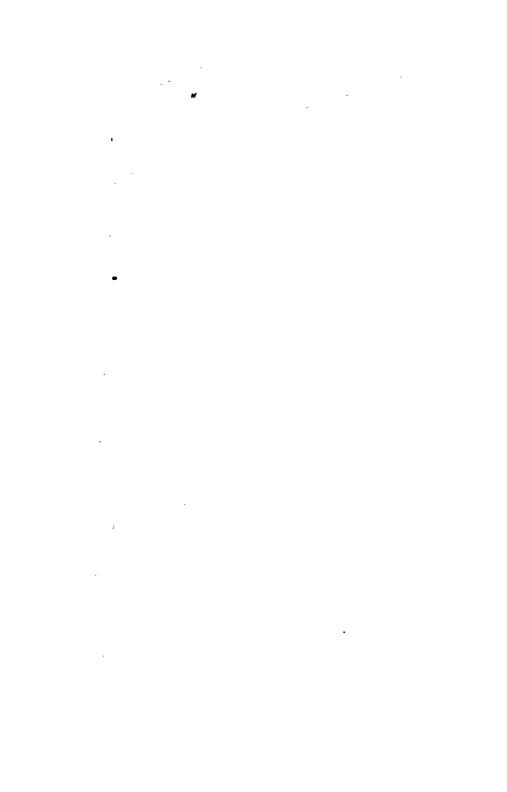
Biertes Rapitel.

Bon den Berrichtungen bes Staffirmalers.

- 5. 54. In was die hauptverrichtungen bes Staffirmalers bestehen.
- 65. Was geschehen muß ehe die Farbenaufträge gegeben werben.
- . 56. Warum bas Quantum Farbe fich nicht bestimmen läßt, bas zu einem gegebenen Raum erforbert wirb.





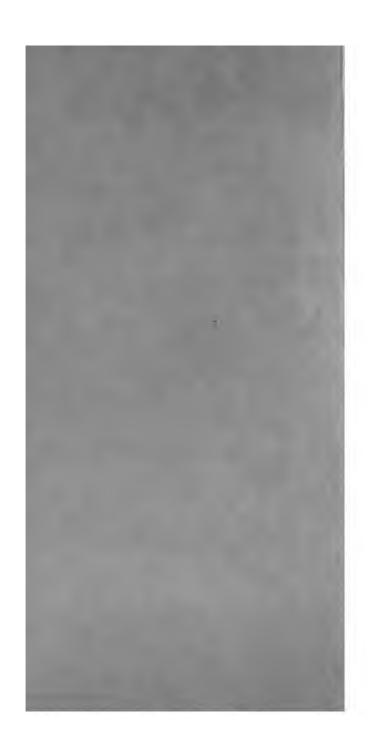


- 5. 119. Bom Auftragen ber Golbblätter.
- . 120. Bom Poliren ber Bergolbung.
- 121. Bas bei ben Stellen geschehen muß, bie matt bleiben follen.
- . 122. Bon ber Ausbefferung ber Bergolbung.
- . 123. Das Golb in Couleur gu fegen.
- . 124. Bom vergolbeten Canbarund.
- . 125. Bom Berfilbern.
- . 126. Bom Schlagen ber Golbblatter.

Achtes Rapitel.

Bon ber Vergoldung auf Delgrund, nebst Borschrifs ten über das Auftragen vergoldeter Verzierungen und von der Wappenmalerei.

- 9. 127. Ginleitenbe Bemerfungen.
- 2 128. Bon ben Bubereitungsarbeiten gur Delvergolbung und vom Golberunbe.
- : 129. Bom Delgrund.
- 130. Wie Autschengestelle in Absicht ber Bergolbung, Sehandelt werben.
- . 131. Bom Firniffen ber Bergolbung.
- . 132. Bon einer geringern Art von Bergoldung.
- . 133. Bom Reinigen ber Bergolbung.
- = 134. Berfahren um bas Golb von vergolbeten Gegenflätzben abzulöfen.
- . 135. Bon ben vergolbeten Bergierungen.
- . 136. Bon ber Bappenmalerei.







Zehntes Rapitel.

Bon der' Bereitung der fetten Lackfirniffe und der Weingeiftstruffe.

- 5. 150. Borerinnerung über bie Bereitung per Delfir- niffe.
- = 151. Bon ben Sauptfloffen ber Della dfir niffen und von ben Gomelatopfen.
- = 152. Bom Gom elgen bes Ropals ober Bernfleins.
- = 153. Bon ber Bermistung mit Leindl ind Terpentindl.
- = 154. Bon bem Difoungeverhaltnif gur Darftellung ber Della dfirniffe.
- = 155. Barum die Delladfirniffe blot in ber freien Luft ober im beiffen Dfen trodnen.
- = 156. Bom Winterfirnis und von den Rachtheilen, .
 welche für den Lad entstehen, wenn man sich fünstelicher Mittel zum Trodnen bedient.
- = 157. Bom Alter und ber Distillation des Firnisses.
- . 158. Bom Schmelgen des Ropals oder anderer Sarge, im
- = 159. Allgemeine Bemertungen über Beingeiftlad. firniffe.
- = 160. Bas guerft mit ben harzen vorgenommen werden muß, deren man sich zu den Beingeistlackfirs niffen bedient.

XVI

- 5. 161. Bon ber Bereitung ber Beingeiftladfirniffe.
- . 162. Bon bem Difchungeverhaltnif gur Darftellung ber . Beingeifladfirniffe.
- . 165. Bom Golbfirnig.

unbang.

Denkschrift bes P. d'Incarville über bie Bereis tung und Anwendung bes chinesischen Lacks. Nebst dem Verfahren den chinesischen Lack nachzubilden. Nach Watin. . . Seite 212

Erflarung der Aunftausbrude . . . Geite 255

Erstes Kapitel.

Won der Einrichtung der Werkstätte. — Bon ben erforderlichen Gerathschaften. — Bom Reiben und Mischen ber Farben und vom Anlegen.

S. 1.

Menn Zimmer , Lambrien , Thuren , Treppenges lander u. f. m., in einem neu gebauten Saufe ans geftrichen werden follen, fo wird bas Gebande felbft aur Beriftatte. Rarben , Reibsteine , Vinfel und was man fonft bebarf, werben babin gebracht und die Arbeit wird begonnen. Unders aber verhalt es fich mit Gegenständen, die latirt merden follen, und hierau bedarf es einer befonbern Bertftatte, bei ber sowohl mas bas Locale, als die innere Ginrichtung betrift , mancherlei zu beobachten ift , wenn fie ihrem 3med entsprechen foll. Es ift, besonders in großen Stabten, nicht gang leicht fich ein hierzu geeignetes Locale zu verschaffen, und gewöhnlich muffen bann die Latirer, befonders wenn fie fich mit Bagenarbeit befaffen, in entferntern Theilen ber Stabte, ihren Wohnsit nehmen; ober wenigs

stens ihre Werkstätten dahin verlegen, wo der Raum in der Regel weniger beschränkt ist und die Preise der Wohnungen billiger sind, als inmitten der Städte. Die Beschaffenheit und Einrichtung der Werkstätte hat so vielen Einsluß auf die Arbeit, daß es unumgänglich notbig ist, sich ein passendes Locale zu verschaffen. Sehen wir was hauptsäche lich dabei zu beobachten ist.

S. 2.

Bor allem Undern muß barauf gefeben werben, baß bas zur Werkftatte bestimmte Locale nicht in ber Rabe von Gebauben ift, in welchen Staub und Unrath erregende Sandwerke betrieben werden, als 3. B. von Schmieden, Schloffern, Tifchlern, Ges ftells und Radmachern. Bei allen biefen Saudwers ten entsteht mehr ober weniger Staub, ber fich nach ber Latierwerkstatte giebt; biefe muß gegen Mues, was Staub und Unrath ju erzeugen geneigt ift, gefchutt werden und bie Borficht tann barin nie an weit ausgebehnt werben, indem es auch bem ges fchickteften Latirer nicht moglich ift in einer unreis nen, faubigen Bertftatte eine fcbne Arbeit an Stande zu bringen. Der Staub, ber von ber Dede bes Zimmers herabfallt, von den Banden, ober aus den Spalten des Sugbodens hervordrangt, fest fich in ben frisch aufgetragenen Firnig und benimmt bem Lack feine gange Schonheit , indem er ibn rauh und putterig macht. Der Außboden muß mit ber namlichen Sorgfalt gelegt werben, wie in bem eles

ganteften Bohnzimmer, damit die Rugen dicht ichliefs fen und burch bas Auf- und Niedergeben fein Staub entfteht. Jedes Jahr muffen die Bande wenigftens ameimal frisch geweißt werben, und in dem Bimmer. in welchem gefirnift wird, barf Niemand ber Butritt gestattet werben, als bemjenigen, ber biefes Ges' schaft zu verrichten hat. Wie weit die Borficht in biefer Rudficht in China getrieben wird, mo bes fanntlich die Lakirkunft auf ihrer bochften Stufe ftebt, erhellt aus bem am Schluffe beigefügten Bes richt bes frangbfischen Mifionars D. D'Incarville. ber fich lange in diesem Lande aufhielt. Damit nire gends fein Staub entstehen fann, fagt biefer Beifts liche, werden Bande und Dede mit Papier tapes gieret; wenn die letten Firnigauftrage gemacht merben, tragen die Lafirer blos Unterhosen und gieben felbft die hemben aus. Erlaubt es die Witterung nicht fic vollig zu entfleiden, fo flopfen und burfen fie ihre Rleidungeftude auf bas Sorgfaltigfte ans, ebe fie an die Arbeit geben. Dhne diefe Borfichtsmaßregel murbe ber dinesische Lack nicht so berühmt geworden fenn; denn die grofte Reinlichkeit ift beim Ladiren eben fo nbthig, als gute Firniffe und garben.

Ferner ift bei einer Lakirerwerkfatte barauf zu feben, baß es ihr nicht an helle gebricht, und wenn es bas Locale gestattet, so ift es fehr gut, wenn auf beiben Seiten große Feuster angebracht werben, woburch auch ber Bortheil entsteht, baß bas haufige Wenden ber Gegenstände nach ber Lichts

feite zu, bas sowohl beim Anlegen, als Firniffen größerer Gegenstände nothig ift, umgangen werben tann.

S. 3.

Es ift jedoch bei der größten Sorgfalt nicht mbg. lich das Laboratorium vollig ftaubfrei gu halten, und beswegen am beften, bas Firniffen von Gegenftanben, mobei auf Feinheit bes Lade gefeben werden muß, nicht gleicher Erbe, fonbern ein Stod's wert boch zu verrichten, mozu eine Terraffe (bebeds ter Altan) notbig ift. Richt nur, baß eine folche weniger bem Anlaufe von Personen ausgesett ift, die blos durch Rengierbe herbeigezogen werben, als ein Bimmer gleicher Erbe, und folglich großere Reinlichkeit und Ordnung hier beobachtet werben tonnen; fo gewährt diese Ginrichtung auch noch ben weitern Bortheil , daß man bei furgen Regenschauern, Die Gegenstände an ihrem Orte fteben laffen tann, mos burch viel Zeit und Dube gespart werden; benn nicht allein , baß fie fonst jebesmal unter Dach geführt werben muffen, fo fann auch, wie wir an feinem Orte noch feben werden, bei ploglich einfals lendem Regen-großer Nachtheil fur bie Arbeit ents fteben. Ueberdieß ift man bamit auch gegen ben Staub und Sand geschütt, bem ein frisch gefire nifter Gegenstand auf gleicher Erbe ausgesett ift. Auch bem Unfliegen ber Insetten, bas im Sommer bei ichwulem Wetter Statt findet, und zwar zu großem Rachtheil ber Arbeit, tann, wenn auch

nicht ganz vermieden, doch beffer begegnet werden, als auf ebener Erde. Diese Einrichtung mag aber getroffen werden oder nicht, so ift es in jedem Falle nothig, daß das Firniffen in einem eigens hierzu bestimmten Zimmer verrichtet werden; denn sollte es in der Werkstätte geschehen, wo Farben gerieben werden, grundirt und geschliffen wird u. s. w., so wurde man nie einen tadelfreien Lad zu Stande bringen.

S. 4.

Die Rarbenreibsteine und ihre laufer find gewöhnlich von Sandftein. Bu ordinaren Farben, die mit Baffer angerieben werden, ober auch an ben Grundfarben fur Gegenstande, die in Del behandelt werden, leiften biefe Urt Reibsteine binreichende Dienfte; fie muffen jedoch hubich glatt und nicht zu weich fenn, und durfen teine Gleine Steinden enthalten, wie dieß baufig ber Kall ift, welche fich beim Reiben losarbeiten und eine Bertiefung in der Platte gurudlaffen. 3um Reiben feiner Farben taugen die Sandsteinplatten jedoch nicht, obs wohl man fich ihrer haufig bedient, viel fie gu weich find und fich abreiben. und diefes Abgeries bene fich mit der Farbe vermischt und ihr- Colorit verdirbt. Je barter ber Stein von Platte und Laus fer ift, um fo weniger lost fich beim Reiben davon ab: baber find Reibsteine von Granit febr zu em= pfehlen, indem fich biefe wegen ihrer großen Barte nicht abreiben; man bedient fich ihrer zu den bef= fern Farben, bie in größern Quantitaten gebraucht werben; fur die ganz feinen bagegen, als Rarminlack, Chrongelb u. f. w., ist es am besten sich eine Marmorplatte zn halten, indem es sehr schwer ist, sich eine von Granit zu verschaffen, die eine völlig egale Oberstäche hat; meist sinden sich kleine Steine barin, die sich, wie bei den Sandplatten mit der Zeit herausarbeiten und Bertiefuns gen zurücklassen, die nicht nur das Reiben erschwes ren, sondern sich auch mit Farbe anfüllen, die sich dann früher oder später wieder ablöst und mit der neu zu reibenden Farbe vermischt.

Nach jebesmaligem Gebrauch muffen Reibftein und gaufer forgfaltig gereinigt merben, bamit ia nichts von der Karbe darauf jurud bleibt. Bas fich nach geendigtem Reiben noch barauf vorfindet, wird zuerft mit bem Spatel, fo viel es thunlich ift aufgenommen und bierauf mit einem Tuche abs geputt. Dann gießt man, bei Delfarben, et. mas Terbentinbl und bei Bafferfarben etwas Baffer auf die Platte, und reibt folches fo lange mit bem Laufer, bis fich Alles was etwa noch von Karbe barauf mar, abgelost bat. Sft bieß geschehen , fo wird ber Stein sammt bem Laus fer nochmals mit einem Tuche abgeputt. Dief muß nothwendig geschehen, wenn man eine Karbe rein erhalten will, indem fonft die auf bem Stein gurudgebliebene fich mit ber frifch zu reibenden vers mifcht, und ba bald Gelb, bald Roth ober Blan u. f. m., auf ber namlichen Platte gerieben merben, so wird man zur Genüge einsehen, daß diese Mafregel in feinem Fall umgangen werden barf, wenn eine tadelfreie Arbeit geliefert werben soll.

S. 5.

Der Latirer, ber seine Kunft ordnungemäßig betreibt, hat auffer Farbenreibsteine und Laufer, so wie ben Pinseln, von benen in §. 7. gesprochen werden wird, folgende Gerathschaften nothig:

- a. Mehrere blechene Gefäße etwa 18 Jolle lang, 12 Jolle breit und 4 Jolle hoch, die mit Hands haben und gläsernen Deckeln versehen sepp muffen, welche sich nach Belieben diffnen und schliessen lassen. Sie dienen zum Bleich en bes Leindls, wovon in §. 49. das Nähere gesagt werden wird.
- b. Eine runde blechene Kapfel mit einer Sandshabe, an der sie gehalten wird, die 4 bis 5 Jolle im Durchmesser hat und eben so hoch ist; in diese wird beim Firnissen so viel Firsniß als man zu gebrauchen gedenkt, aus der Bouteille gegossen, und dieser dann mit dem Pinsel herausgenommen, um aufgetragen zu werden; oben ist ein blechener Steeg angebracht, an dem der Pinsel beim Herausnehmen etwas abgestrichen wird, damit nichts abtropst.
- c. Einen Pinfelreiniger, in welchen bie haarpinfel gelegt und aufbewahrt werden, wenn fie nicht gebraucht werden. Diefes Ges

fåß ift von Blech, etwa 8 Bolle lang, 4 Bolle breit und lauft ichief ab, woburth es an ber einen Ceite nur etwa halb fo boch wirb, als an der andern. Es hat zwen Abtheilungen; in biejenige, welche sich auf der hoben Seite befindet, und die nur balb so weit ist als die andere, ift bas Del, in bem bie Pinfel ausgewaschen und gereinigt werben, und nachbem bieß geschehen ift, werben fie in die andere gelegt, bie an ihrer vordern, etwa einen Boll boben Wand, mehrere halbrunde Ginschnitte bat, in welche bie Pinfel mit ben Stielen gelegt werben, und zwar fo, daß die Saare in bas in ber untern Abtheilung befindliche Del Fommen, in welchem fie bis jum Gebrauche bleiben.

d. Eine hinreichende Jahl Bouteillen für den Ladsfirniß, große und kleine irdene Topfe und Schüffeln für die Farben, die glasirt senn müssen und deren man sich sämmtlich nur zu der nämlichen Farbe bedienen darf, weil sich sonst die Reste der darin gewesenen Farbe mit der neu hinzugekommenen vermischen würden. Sos dann eine Anzahl, etwa anderthalb rheinische Maaß haltende Topfe mit Füsen und dazu passenden Deckeln, zum Schmelzen des Kopals. Diese Topfe mussen, der starken hitz wegen, die sie zu ertragen haben, sehr gut gebrannt und glasirt seyn, weil sie sonst der Birnis einssaugen, der darin bereitet wird, und der Bos

ben abspringt. Bu jeder Schmelzung oder Firnisbereitung muß man sich eines neuen Topfes bedienen; der Topf kann zwar, wenn er gut gebrannt ist, wohl-sechs bis acht Schmelzungen aushalten; aber man setze sich der Gefahr aus, daß der Firnis schwärzlich wurde, wenn man sich zu dessen Bereitung des Topfes mehr als Einmal bedienen wollte.

- e. Eine hinreichende Bahl Spateln, bie am besten von Birn: oder Aepfelbaumholz gemacht werden, weil biefes fehr hart ift und fich nicht verzieht. Sie bestehen aus einer 8 bis 10 30ll langen und bochftens 2 Linien biden holgenen Schiene, die am untern Ende etwas abges scharft ift und die Gestalt eines Gansefußes bat. Man bedient fich biefer Spateln gum Aufnehmen und Busammenziehen der Karben auf bem Reibstein; nach jedesmaligem Gebraus che muffen fie abgeputt werben, damit feine Karbe daran bangen bleibt. Der Staffirmaler hat auch Lineale nothig und ein Sentbley, das ans einem Bindfaben besteht, an beffen Enbe eine Rlintentugel befestigt wird; es wird fur lothrechte Linien gebraucht.
- f. Ein Meffer, um ben Lad von Gegenständen abzuschaben, die neu ladirt werden sollen. Es besteht aus einer vierectigen, 3 bis 3½ 30U hohen und eben so breiten eisernen Platte, die an allen vier Seiten oder Schneiden angestählt und geschärft seyn muß; in der Mitte ist ein

Roch befindlich, durch welches das Deft gestedt wird, an dem man es mit benden Sanden bebt und über den Lad herunterzieht. Die Schneiden muffen sehr scharf senn, um den Lad, ber gewöhnlich steinhart ift, damit absschaben zu tonnen.

g. Der Ladirer, ber fich mit Bagenarbeit ber faßt, gebraucht fleine niebrige Bagen, auf: welche bie Rutschenkaften gefett werben, bit ladirt werben follen, und bie Rollmagen genannt werben. Sie haben vier, nicht iber. 15 Boll hohe Raber, Die ein vierediges Geftell: ober Rahme tragen, auf ber eine bewegliche Tafel von zwenzblligen tannenen Brettern von. etwa 4 Schuh Lange und 3 Schuh Breite, ber findlich und fo eingerichtet ift, bag man fle." mit leichter Dube fammt dem barauf befinde lichen Raften rechts und links und auch gang! berumbreben fann. Bu biefem 3wede lauft: fie auf einer doppelten, flach aufliegenden bole genen Scheibe (Scheibenfrang) und an ben. vier Eden auf aufrecht ftebenten 3 bis 4 30ff boben holzenen Rollen, die von Beit zu Beltt: mit Geife eingeschmiert werden muffen, um bas ofter nothig werdende Wenden bes Ruts. fchenkaftens zu erleichtern.

Nebst diesen Rollwagen wird zur Bagens arbeit auch noch ein holzener Bod gebraucht, auf welchen mittelft eines runden holzes, bag-burch bie Nabe gestedt und oben über den Bod-

bin gelegt wird, die Rader beim Aus faffen gehangt werden, und fich um diefes runde holz, gleich wie um ihre Ache, herumdrehen laffen.

S. 6.

Da man beim Trodnen bes Firniffes fo gu fas en gang von ber Witterung abhangt und hierdurch ft febr großer Aufenthalt entfteht, fo trodnet mannielerlen Gegenstände im Dfen, woburch bie Ars wit nicht nur fehr beforbert wird, fonbern auch wo ber wichtige Bortheil ermachet, bag mehr und muerhafterer Glang erzeugt wird; benn je fcmeller er Rirnif trodnet, um fo ichoneren Glang erhalt Diefes Berfahren ift jedoch nur bei fleinen Begenständen anwendbar, und findet namentlich ei ladirten Blechwaaren und Arbeiten von Daviers nache, Statt; bei Bauarbeiten und Rutschenkaften ann es begreiflich keine Unwendung finden: doch R es bei ber Magenarbeit fur bas Stugenwert wm Bod. Brude und Raften, febr wohl anwends ur, weil fich diefes füglich in ben Dfen bringen lagt. Defimegen murbe biefe Ginrichtung fur den Wagens edirer febr paffend fenn, und zwar um fo mehr, weil weles Stutenwert meift fpat jum Ladirer tommt, 148 es, wenn ber Wagen etwa schnell abgeliefert verben foll, unmbglich ift, ihm die erforderliche Jahl Kirnifauftrage ju geben; hat man aber einen Dfen (ber fich mit wenigen Roften errichten lagt) ind ein Vaar Tage hinreichend, um biefen Geunftanden noch ben schonften Glaug-ju geben. Der

erfahrne Lakirer wird uns in diesem Borschlage unbedenklich beipflichten, und vollkommen gut eine sehen, daß diese Einrichtung große Bortheile gewährt, wenn auch blos deswegen, um dem akt diesen bis vier Bochen langem Herumziehen mit diesen Gegenständen — denn nicht selten bringe man so lange damit zu — überhoben zu seyn. Die Rosten, welche die Heizung verursacht, werden durch Ersparniß an Arbeitslohn, reichlich ersest.

S. 7.

Der Lakirer gebraucht: Borften, ober gaufppinsel, Breitfirnifpinsel, Breitvers ziehpinsel, Baarpinsel und endlich auch noch fogenannte Fischpinsel. Bum Anftreichen von Zimmern mit Leimfarbe bedient man fich große ser Burften.

Der Faust pinsel ift von Schweineborsten, zund und ungefahr & 30ll did. Die Borsten masse sen gut im holz befestigt und unten egal abges schnitten seyn; denn find sie ungleich, so berührt ber Pinsel nur einzelne Stellen der Flache, die ber mit angestrichen werden sollen, und die Farbe wird ungleich und streifig. Um zu probiren, ob die Borssten egal abgeschnitten sind, drudt man sie zwissehen zwey Finger flach zusammen und sieht dam über hin. Die vorstehenden Borsten zeigen sich dann und muffen abgestugt werden.

Der Breitfirnifpinsel hat die Gestalt eis nes Gangefußes. Er ift ebenfalls in Dolz gebuns

nicht ganz vermieden, boch beffer begegnet werden, als auf ebener Erde. Diese Einrichtung mag aber getroffen werden oder nicht, so ist es in jedem Falle nothig, daß das Firniffen in einem eigens hierzu bestimmten Zimmer verrichtet werden; denn sollte es in der Werkstätte geschehen, wo Farben gerieben werden, grundirt und geschliffen wird u. s. so wurde man nie einen tadelfreien Lack zu Stunde bringen.

S. 4.

Die Karbenreibsteine und ihre laufer find gewöhnlich von Sandftein. Bu ordinaren Farben, die mit Baffer angerieben werden, oder auch an den Grundfarben fur Gegenftande, die in Del behandelt werben, leiften biefe Urt Reibsteine binreichende Dienfte; fie muffen jedoch hubich glatt und nicht zu weich fenn, und burfen feine Steinden enthalten, wie dieß haufig der Rall ift, welche fich beim Reiben losarbeiten und eine Bertiefung in ber Platte gurudlaffen. 3um Reiben feiner Farben taugen bie Sanbsteinplatten jeboch nicht, obs wohl man fich ihrer haufig bedient, viel fie gu weich find und fich abreiben, und diefes Abgeries bene fich mit der Karbe vermischt und ihr Colorit verbirbt. Je barter ber Stein von Platte und Laus fer ift, um fo weniger lost fich beim Reiben bavon ab : baber find Reibsteine von Granit fehr zu em= pfehlen, indem fich biefe wegen ihrer großen Barte nicht abreiben; man bedient fich ihrer zu den bef=

sern Farben, bie in größern Quantitäten gebraucht werden; für die ganz feinen bagegen, als Rars minlack, Ebrongelb u. f. w., ift es am beften sich eine Marmorplatte zu halten, indem es sehr schwer ift, sich eine von Granit zu verschaffen, die eine völlig egale Oberstäche hat; meist sinden sich kleine Steine darin, die sich, wie bei den Sandsplatten mit der Zeit herausarbeiten und Bertiefuns gen zurücklassen, die nicht nur das Reiben erschwes ren, sondern sich auch mit Farbe anfüllen, die sich dann früher ober später wieder ablöst und mit der nen zu reibenden Farbe vermischt.

Nach jedesmaligem Gebrauch muffen Reibftein und Laufer forgfaltig gereinigt werden, bamit ja nichts von der Karbe darauf gurud bleibt. Was fich nach geendigtem Reiben noch barauf vorfindet. wird querft mit bem Epatel, fo viel es thunlich ift, aufgenommen und bierauf mit einem Tuche abs geputt. Dann gießt man, bei Delfarben, etmas Terbentinbl und bei Maiferfarben etwas Baffer auf bie Platte, und reibt foldes fo lange mit bem Laufer, bie fich Alles mas etwa noch von Karbe barauf mar, abgelbet bat. Ift bieß gescheben, fo wird ber Stein sammt bem Laus fer nochmals mit einem Tuche abgeputt. Dieß muß nothwendig gescheben, wenn man eine Karbe rein erhalten will, inbem fonft bie auf bem Stein gurudacbliebene fich mit ber frifch gu reibenben pers mifcht, und ba bald Gelb, bald Roth ober Blen . u. f. w., auf ber namlichen We ... ben were

ben, so wird man pur Grwige einsicher, daf duss Naftregel in keinem Fall ungangen werden duss, wenn eine sabelfreie Arbeit geliefen werden fall.

£ 5.

- a. Meinere Nechene Gefäße eine 25 Jule lang, 12 Irle deut mit 4 Irle duch, du mit hande beiben und glösenen Lefteln verseum fine missen, welche üb nach Belieben bijnen mit stellessen lassen. Ein dienen zum Bleichen tes Leinblit, monen in Just und Mitten gefagt werden wird.
- b. Ein runde bedreue Laviel mie eines Paule bedre, die des periodiese miet, das 1 des 5 Julie im Dischwesse das uns eines a inche üt; in diese wint dem Francher üt wel Him eine üt die man zu gedennten persona, mus des Laure mie dem Francher; aben als ein diedenen Einen mage denfer, auf dem als eine diedenen Einen mage denfer, auf dem la hande inem Ammerican more mage adoption eine dem Ammerican more mage adoption men, laure nacht abgefrecher werd, laure nacht abgefrecher werd, laure nacht
- e. Emer Şirilininiyer, u widen de hanyaril şieş mu milendar veren, nem ür Mir şirmir veren. Dela Se

fåß ift von Blech, etwa 8 Bolle lang, 4 Bolle breit und lauft ichief ab, wodurch es an ber einen Ceite nur etwa halb fo boch wird, als an der andern. Es hat zwen Abtheilungen : in biejenige, welche fich auf ber hoben Seite befindet, und die nur halb so weit ift als die andere, ift bas Del, in bem bie Pinfel ausgemaschen und gereinigt werben, und nachbem bieß geschehen ift, werben sie in die andere gelegt, bie an ihrer vordern, etwa einen Boll boben Mand, mehrere halbrunde Ginschnitte bat, in welche die Pinfel mit den Stielen gelegt werden, und zwar fo, daß die Saare in bas in ber untern Abtheilung befindliche Del fommen, in welchem fie bis jum Gebrauche bleiben.

d. Eine hinreichende Zahl Bouteillen für den Lackfirniß, große und kleine irdene Topfe und
Schuffeln für die Farben, die glasirt senn mußsen und deren man sich sämmtlich nur zu der
nämlichen Farbe bedienen darf, weil sich sonst
die Reste der darin gewesenen Farbe mit der
neu hinzugekommenen vermischen wurden. So,
dann eine Anzahl, etwa anderthalb rheinische
Maaß haltende Topfe mit Fußen und dazu
passenden Deckeln, zum Schmelzen des Kopals.
Diese Topfe mußen, der starken hitz wegen,
die sie zu ertragen haben, sehr gut gebrannt
und glasirt seyn, weil sie sonst den Firniß eins
saugen, der darin bereitet wird, und der Bos

ben abspringt. Zu jeder Schmelzung oder Firnißbereitung muß man sich eines neuen Topfes bedienen; der Topf kann zwar, wenn er gut gebrannt ist, wohl-sechs bis acht Schmelzungen aushalten; aber man setzte sich der Gefahr aus, daß der Firniß schwärzlich wurde, wenn man sich zu dessen Bereitung des Topses mehr als Einmal bedienen wollte.

- e. Eine hinreichende Bahl Spateln, die am besten von Birns ober Aepfelbaumbolg gemacht werden, weil dieses fehr bart ift und fich nicht verzieht. Sie bestehen aus einer 8 bis 10 30ll langen und bochftens 2 Linien biden holgenen Schiene, die am untern Ende etwas abges scharft ift und bie Gestalt eines Ganfefußes bat. Man bedient fich biefer Spateln jum Mufnehmen und Zusammenziehen der Karben. auf bem Reibstein; nach jedesmaligem Gebraus che muffen fie abgeputt werden, bamit feine Farbe baran bangen bleibt. Der Staffirmaler bat auch Lineale nothig und ein Centblen, bas ans einem Bindfaden besteht, an deffen Ende eine Flintenkugel befestigt wird; es wird fur lothrechte Linien gebraucht.
- f. Ein Meffer, um ben Lad von Gegenständen abzuschaben, die neu ladirt werden sollen. Es besteht aus einer vieredigen, 3 bis 31 30U hoben und eben so breiten eisernen Platte, die an allen vier Seiten oder Schneiden angestählt und geschärft seyn muß; in der Mitte ist ein

Loch befindlich, burch welches bas Deft gestedt wird, an bem man es mit bepben Banden bebt und iber ben Lack herunterzieht. Die Schneiden muffen sehr icharf fenn, um ben Lack, ber gewöhnlich steinhart ift, damit absichaben gu tonnen.

g. Der Ladirer, ber fich mit Bagenarbeit befaßt, gebraucht fleine niedrige Bagen, auf: welche bie Rutschenkaften gefett werben, bie ladirt werben follen, und die Rollwagen genannt werden. Gie haben vier, nicht über. 15 Boll bobe Raber, Die ein vierediges Geftell ober Rahme tragen, auf der eine bewegliche. Tafel von zwenzolligen tannenen Brettern von etwa 4 Schuh Lange und 3 Schuh Breite, bes findlich und fo eingerichtet ift, daß man fie. ' mit leichter Dube fammt bem barauf befinds lichen Raften rechts und links und auch gang berumbreben fann. Bu diesem 3wede lauft fie auf einer doppelten, flach aufliegenden bols genen Scheibe (Scheibenfrang) und an ben. pier Eden auf aufrecht ftebenden 3 bis 4 30ff boben bolgenen Rollen, die von Beit zu Belt. mit Seife eingeschmiert werden muffen, um bas ofter nothig werdende Wenden des Ruts schenkaftens zu erleichtern.

Nebst diesen Rollwagen wird zur Wagens arbeit auch noch ein holzener Bod gebraucht, auf welchen mittelst eines runden Holzes, bas burch die Nabe gestedt und oben über den Bod

ben und von wilden Schweinsborsten, die jedoch von der zärtesten und feinsten Art sind. Auch sind die Breitfirnispinsel mit mehr Sorgfalt gesarbeitet und viel theurer, als die gewöhnlichen Faust- oder Borstenpinsel; wenn man von diesen das Stud um 12 Kreuzer bekommt, so kosstet von jenen einer einen Brabanter-Thaler.

Der Breitverziehpinsel ift eben so gestaltet, wie ber Breitfirnifpinsel; er ift aber in Blech gebunden und von Daches oder Mars berhaaren. Im Preise fteht er bem Breitfirs nifpinsel gleich, und wenn er gut ift, koftet er einen Brabanter-Thaler.

Saarp in fel werben von verschiebenen Grofsen gebraucht. Sie find rund, ebenfalls von Daches ober Marberhaaren und in holz gebunden; die Sorte beren man am meisten bedarf, ift etwa fins geredick.

Die Benennung Fisch pinsel rührt baber, baß sie von Fischotternhaaren gemacht werden; sie sind in Federkiele gefast. Unter die Fischpinsel gehort auch der sogenannte Schlepper, deffen man sich zum Ziehen der Linien beim Ausfassen bedient und bessen Haare noch einmal so lang sind, wie bei einem gewöhnlichen Kischpinsel.

Burften, beren man fich jum Anftreichen großer Partien bebient, bie mit Waffer, ober Leimfarbe, behandelt werden; die Arbeit geht nicht nur schneller damit von Statten, sondern ber Anstrich wird auch egaler, als mit bem Faust pinfel. Die

Burfte wird in den Farbezuber getaucht, und bann über bie Wand ober Mauer bamit hingefahren.

Um die Vinsel zu reinigen ftemmet man fie mit ben Borften ober Saaren bergeftalt auf einen Reibe ftein , baß biese ausgebreitet barauf zu liegen toms men; bann übergießt man fie, wenn fie in Det farbe gebraucht wurden, mit Terbentinbl; und wenn man fich ihrer mit Bafferfarbe bedient batte, mit Waffer, und preft bie Karbe mit bem Spattet beraus. Man wiederholt bas Aufgießen bes Tem bentindle oder Wassers, zwen bis bren Mal und gwar fo lange, bis es gang rein aus bem Pinfel Das Terbentindl, bas biezu verbervorkommt. mendet mard, tann noch zu den Grundfarben benust werben. Borftenpinfel legt man einige. Reit por ihrem Gebrauche in Baffer, bamit bas Solz etwas anschwellt und bie Borften nicht fe leicht los werben. Saarpinfel legt man in Del. bas fich in bem Pinfelreiniger (f. c. S. 5.). befindet ; auf diefem Wege erhalt man bevde Con ten weich und geschmeibig.

In Lyon werden die besten Breitfirnis und Breitverziehpinsel gemacht, und selbst die Pariser Ladirer geben ihnen den Borzug vor denen, die in dieser Stadt gemacht werden. In Deutschland sindet man deren in den meisten Kunstehandlungen und auch bei Materialisten. Die Besten, welche in Deutschland gemacht werden, sind die Augsburger und Munchner, welche die Lyoner zur Noth ersetzen und wohlseiler sind.

Beim Reiben ber Karben ift es bie erfte und nothwendigfte Bedingung, baf fie gur bochs fen Reifnheit gerieben werden, und um bieß gu bewirken, barf man fich weder Zeit noch Muhe vers brufen laffen; nur wenn eine Farbe aufgelbet ift, geigt fich ihr Colorit in feiner gangen Frifche und Lebendigfeit, und diefe Aufibfung ift nicht gu bes wirfen , wenn bie Rarben nicht bem feinften Debl= faub gleich, gerieben werden. Siergu wird zwar mehr Beit gebraucht, als wenn man fie nur oben= bin reibt; aber bie entftebenben Roften gleichen fich auf ber andern Geite wieder aus, weil mit einer feingeriebenen Karbe viel mehr ausgerichtet werden fann, ale mit einer folden, wo nicht alle Theile geborig gerieben murden , und Dasjenige , um mas fich ber Arbeitslohn bober ftellt, wird burch bie Bortheile, welche bei ber Unwendung entfteben, reichlich erfett. Dit einem halben Pfund feinges riebener Farbe lafft fich eben jo viel ausrichten, als mit einem gangen Pfund gartgeriebener, mobei überdieß noch zu berudfichtigen ift, bag bie Urbeit weit ichoner wird, und überhaupt nur bann tabels frey werben fann, wenn in Abficht bes Reibens Diefer Borficht entsprochen murbe.

Um zu probiren, ob die Farbe fein genug gerieben ift, nimmt man etwas davon zwischen den Zeigefinger und den Daumen, wo sich durch das Gefühl erkennen läßt, ob sie fein genug gerieben ift; aber bennoch muß man sie, ehe man sie ans wendet, durch feine Leinwand filtriren; es zeigt sich bann immer noch ein fleiner Rudftand, ber bann von Neuem gerieben werden muß.

Die Basserfarben werden mit Basser, bie Delfarben mit Delfirniß und Terbent tindl angerieben. Beim Reiben barf man nicht mehr Flüsseit zusetzen, als erforderlich ist, um sie mit dem Läuser herumtreiben zu können. Sie sind daher, wenn sie vom Reibstein kommen, dicker als sie bei ihrer Anwendung senn durfen. Man verdunt sie dann mit der Flüsszeit, mit der sie angerteben wurden; die Delfarben aber auch zuweilen, je nachdem sie eine Bestimmung haben, mit Lacksieris, und die Wasserfarben mit Leims wasser, und zwar so, daß sie sich leicht mit dem Pinsel behandeln lassen.

Mischungen nimmt man auf bem Reibstein vor; zuerst wird die Hauptfarbe gerieben, und dann von berjenigen, mit der sie vermischt werden soll, so viel zugesetzt, als nothig ist, um die gewünschte Nüange, darzustellen. Und um diese bei der Missischung immer vor den Augen zu haben, nimmt man sich ein Muster davon auf die Ecke des Reibsteins, wodurch sich jeden Augenblick Bergleiche anstellen lassen und Frungen vermieden werden, die sonst leicht Statt sinden. Jede Farbe besonders zu reis ben, und dann erst die Mischung vorzunehmen, ist nicht gut, weil sie sich in keinem Fall besser und leichter bewirken läst, als wenn die Farben mit einander gerieben werden, und man auf anderm Wege zu viele Reste erhält. Mischt man auf dem

-Beim Reiben ber garben ift es bie erfte ind nothwendigfte Bedingung, daß fie gur boche ten Reifn beit gerieben werben, und um bieß gu mirten, barf man fich weder Beit noch Muhe vers rafen laffen; nur wenn eine Karbe aufgelbet ift, jeigt fich ihr Colorit in feiner gangen Brifche und tebendigkeit, und diese Auflbsung ift nicht zu bes pirten, wenn die Karben nicht dem feinften Dehls taub gleich, gerieben werben. hierzu wird zwar nehr Beit gebraucht, als wenn man fie nur obens in reibt: aber die entstehenden Roften gleichen fich tuf ber andern Seite wieder aus, weil mit einer eingeriebenen Karbe viel mehr ausgerichtet werden lann, als mit einer folden, wo nicht alle Theile zehbrig gerieben murben, und Dasjenige, um mas Ach der Arbeitslohn bober stellt; wird burch bie Bortheile, welche bei ber Anwendung entstehen, reichlich erfett. Dit einem halben Dfund feinges riebener garbe lafft fich eben fo viel ausrichten, als mit einem gangen Pfund gartgeriebener, mobei Aberdieß noch ju berudfichtigen ift, daß die Arbeit weit schner wird, und überhaupt nur bann tabels frey werden fann, wenn in Absicht bes Reibens biefer Borficht entsprochen murbe.

Um zu probiren, ob die Farbe fein genug gerieben ift, nimmt man etwas davon zwischen ben Beigefinger und ben Daumen, wo sich burch bas Gefühl erkennen läßt, ob sie fein genug gerieben ift; aber bennoch muß man sie, ehe man sie anwendet, burch feine Leinwand filtriren; es zeigt sich

Beim Auftragen ber garben ober Anles gen ftreicht man den Pinfel beim Berausnehmen aus dem Topf, am Rand beffelben etwas ab, bas mit teine Farbe abtropft, weghalb man auch ben Topf ober bas Schuffelchen, ziemlich nahe an ben Gegenstand hinhalt, ber angelegt werden foll. Man fahrt zuerft mit einigen fraftigen 3agen über ben Gegenstand bin; babei barf man nicht vergeffen, bie Farbe ofter umguruhren, weil fie fich fonft auf ben Boten fett und nur die Aluffigfeit oben gurud's Wenn man bas Umrubren unterließe, fo bleibt. wurde man mit zweperlen Farben arbeiten, weil das oben herumschwimmende heller ift, als die eis gentliche, auf'm Boben bes Gefaffes befindliche Karbe.

Im vorigen & haben wir gesehen, wie die Fars ben behandelt senn mussen, deren man sich zum Ausstreichen bedient. Wir werden also hier blos von dem Bersahren sprechen, das man beim Anlegen zu befolgen hat. Das Wesentliche dabei beruht auf der Runst: Mit wenig Farbe viel auszus richten, und der geschickte Lackirer hat deren zu zwen Auftragen kaum soviel nothig, als der Hudsler sur einen. Daß hierdurch ein ansehnliches Erssparniß an Farbe entsteht, ist schon an sich einer Berücksichtigung werth; aber dieß ist noch nicht das Wichtigste bei der Sache, und besteht solches darin: daß die Arbeit nicht nur viel schoner, sondern auch dauerhafter wird, wenn

Reibstein, so tann man von jeber Karbe so viel auseten, als man will und bekommt also feine Refte, mas ftets ber Kall ift, wenn jede Karbe bes fonders gerieben und dann erft die Mischung por, genommen wird, indem es nicht mbalich ift, bie Quantitat Karbe nach bem Augenmaß zu bestims men, bie einer andern jugefest merben muß, um eine gegebene Ruange zu erzielen. Gine Karbe, bie erft gerieben wird, einer folchen vollständig abnlich zu mischen, bie schon einige Tage gestans ben bat, ift febr ichwer, weil alle Karben, fie mbgen in Del oder Leimwaffer behandelt worden fenn . ihr Colorit verandern. Man mnß baber bie Rarben zu Gegenftanben, die von gleicher Karbe werben follen, auf einmal reiben und mifchen, mas besonders bei Equipagen nothig ift, wenn Raften und Geftell aleich werben follen ; aber auch zugleich babin muß man fein Augenmerk richten, bag nicht mehr Karbe gerieben und gemischt werde, als man au gebrauchen glaubt, indem fich folche, wie gefagt, burch bas Stehen veranbert und auch verbickt, und wenn fie langere Beit gestanden bat, fich felten mehr anders als zu ben Grundfarben, verwenden Durch einige Uebung fann man fich ein ziemlich richtiges Augenmaß uter bas etwaige Beburfniß verschaffen; bleiten aber bennoch bie Refte pon Delfarbe gurud, fo übergießt man fie mit Detfirniß und zwar so viel ale nothig ift, um fie zu beteden; hierdurch werben fie gegen bas Berderben geschütt.

Beim Auftragen ber garben ober Unle gent ftreicht man den Pinfel beim Berausnehmen aus dem Topf, am Rand beffelben etwas ab, bas mit feine garbe abtropft, weghalb man auch ben Topf ober bas Schiffelchen, ziemlich nabe an ben Gegenstand hinhalt, ber angelegt werben foll. Dan fahrt querft mit einigen fraftigen 3igen über ben Begenstand bin; babei barf man nicht vergeffen, bie Farbe ofter umguruhren, weil fie fich fonft auf ben Boten fest und nur die Aluffigfeit oben gurud's Wenn man bas Umrühren unterließe, fo bleibt. wurde man mit zwenerlen Farben arbeiten, well bas oben herumschwimmende heller ift, als bie eis gentliche, auf'm Boben bes Gefaffes befindliche Rarbe.

Im vorigen I haben wir gesehen, wie die Farsben behandelt senn mussen, deren man sich zum Ansstreichen bedient. Wir werden also hier blos von dem Bersahren sprechen, das man beim Anlegen zu befolgen hat. Das Wesentliche dabei beruht auf der Kunst: Mit wenig Farbe viel auszus richten, und der geschickte Lackirer hat deren zu zwen Aufträgen kaum soviel nothig, als der Juddler sur für einen. Daß hierdurch ein ansehnliches Erssparniß an Farbe entsteht, ist schon an sich einer Berücksichtigung werth; aber dieß ist noch nicht das Wichtigste bei der Sache, und besteht solches darin: daß die Arbeit nicht nur viel schoner, sond ern auch dauerhafter wird, wenn

denn in je dickeren Schichten fie auf einander lies gen, um so leichter springen fie ab; und je dunner fie aufgetragen werden, um so besser konnen sie trocknen und um so dauerhafter werden sie fenn. Dieß ist nicht nur bei Dels sondern auch bei Wassers ober Leimfarben der Fall, und der Lackirer, der sich Ruf und Shre mit seiner Arbeit erwerben will, muß sich diesen Grundsat tief einpragen, und stets demselben gemäß versahren.

Biele Lactirer legen felbft Gegenftanbe, bie fein tadirt werben follen, mit bem gauftpinfel nicht nur an, fondern vertreiben auch die garben bamit, weil fie fich einmal baran gewohnt haben, und fich wit einem andern nicht wohl zu recht zu finden mußten. Allein die Uebung ben Breitvergiebe pinfel zu handhaben, ift bald erlangt und wenn man fich beffen bedient, fo wird man fich bald übers geugen, bag bie Arbeit nicht nur ficherer und leichs ter bamit von Statten geht, als mit bem Raufts pinfel, fonbern fich auch eine gleichmäßigere Bers theilung ber Karben damit bewirken laft. trage fie mit bem Sauftpinfel auf, und nache bem fie mit biefem über bie Rlache verbreitet find, verbreite ober verziehe man fie mit bem Breitvergiebpinfel.

Soll ber Fauftpinfel zum Bertreiben ber Barben genommen werben, fo muß er in jedem Fall einige Zeit vorher im Schleifgrund gebraucht worben fenn, bamit fich die Rauheit der Borften

verliere; denn wollte man mit einem neuen Fau fis pinsel einen Gegenstand anlegen, so warden übers all Streifen in der Farbe entstehen, welche, bespus ders im Glanz, erst nicht zum Borschein kamen und durch kein Mittel mehr zu vertilgen waren. Uebris gens wolle man sich beinerken, daß das, was wir hier über das Anlegen mit dem Breitvers ziehpinsel sagen, sich nur auf lackirte Arbeisten versteht. Bei dem einsachen Delanstriche, sos wohl was Decks als Grundfarben betrifft, so wie bei Leimfarben leistet der Faustpinsel hinreischende Dienste, und bei Letzern bedient man sich, wie wir bereits aus S. 5. wissen, der Burfte, wenn es sich um große Partien handelt.

3 wentes Rapitel.

Bon ben Farben.

§. 10.

Die meisten Farben liefert das Mineralreich und diese besitzen auch beträchtlich mehr Korper, oder wie man sagt: "Deckfraft", als die Saftfarben, die entweder aus Pflanzen oder Thieren genommen werden. Letterer bedient man sich zum Ueberziehen der Erstern, nämlich zur Lasur, worüber weiter unten das Nähere mitgetheilt werden wird.

Die Grundstoffe aller Farben sind: Weiß, Schwarz, Gelb, Blau und Roth, und wenn man diese besitzt, so kann man sich alle andere und zwar in allen ersinnlichen Ruangen, damit darstels len. Das Bermischen ist eine blos mechanische Berrichtung: Schwarz und Weiß, geben Grau, Gelb und Blau Grun, Gelb und Roth Drange, Roth und Blau Biolet, Schwarz und Roth Braun 2c. Und es ist leicht zu begreisen, je mehr dunkele Farsben man nimmt, um so dunkeler und je weniger, um so heller sie werden. Diese fünf Grunds oder Urfarben lassen sich auch nicht durch Vermischung mit andern Farben, es mögen seyn, welche es wols len, darstellen.

§. 11.

Jur Darstellung von Weis, wird Bleyweis ober weise Kreide genommen, ersteres haupts sächlich zu Del, und letztere zu Wasserfarben. Das Bleyweis ist eine zerbrechliche weise Substanz, bie aus Bley gezogen wird. Bei der Bereitung desselben verfährt man auf folgende Weise: Das Bley wird in dunnen Platten schneckenartig zusams mengerollt und auf dunne holzene Städchen gesetzt, die auf Gesässen liegen, welche einige Finger hoch mit Essig angefüllt sind und über ein mäßiges Feuer gesetzt werden. Durch die emporsteigenden Essig dampfe verkaltt sich das Bley und verwandelt sich in weise Schuppen, die sich nach geendigter Arbeit im Gesässe vorsinden. Zuweilen verkaltt sich auch

manchmal fehr koftbaren Zeit, die burch bas notfig werbenbe bftere Unlegen, entstehen; so wird man leicht einsehen, daß es viel vortheihafter ift, sich nur der beffern Sorten zu bedienen, von denen Ein Auftrag mehr bedt, als drey von dem ordinaren.

Das Kremserweis soll bem Schiefer weis an Gute und Reinheit gleich tommen, wenn es echt ift. Es wird übrigens nicht in Krems, von bem es seinen Namen hat, sondern in Billach in Karnthen, fabricirt.

Die Bereitung des Bleyweises ist der Gefundheit hochst gefährlich und erzeugt, wenn nicht mit großer Behutsamkeit dabei verfahren wird, eine fürchterliche Krankheit, die Bleykolik genannt wird.

Die weiße Kreide ist eine falkartige, mehlsigte, zerreibliche Erbe. Bu Bafferfarben wird sie häusiger, als Bleyweis, verwendet. Die Champagner Kreide ist die vorzüglichste; auch in Burgund sindet sich derer in großer Menge vor und die Kreide, die in Deutschland verbraucht wird, kommt aus Frankreich.

§. 12.

Får Baffer: und Leimfarben gibt es fein beffes res Schwarz, als bas von Rebfohlen; für Delfarben ift Kienruß am vorzäglichsten geeignet.

Bur Darftellung bes Rebtohlen fchmarg, wird bas Rebholz in kleine fingerslange Studchen zerhauen; man legt fie auf einen Saufen und bedt einen irdenen Topf darüber, unter dem man fie fich tangfam verkohlen lagt. Das Rebtohlens fch marz wird zu den feinsten Malereien auges wendet.

Der Rienruß ift fur Delfarben jedem andern Schwarz vorzugieben, und es gibt feine andere fowarze Farbe, die fich fo gut mit bem Del verbindet und burch welche fich ein reineres Schwarz barftellen lagt. Der Rienruß barf jedoch nicht fo, wie er im Sandel erscheint, verwendet werden, weil er eine grunliche oder gelbliche Tinte befigt, die ihm vorber genommen werden muß. Um bieß zu bewire fen und um ibn in ein reines Schwarz ju vermans beln, muß er aufgelost werben, woburch ihm auch zugleich bie ihm inwohnenben fettigen Beftands theile, die ihn am Trodnen bindern, benommen Bum Ausgluben bedient man fich einer merben. runden blechenen Buchfe, (man fann ein Stud als tes Dfenrohr bagu verwenden) bie etwa ein Pfund Rienruß halt. In biefe wird er fest eingestampft, mit einem Dectel gefchloffen und in ein ftartes Reuer gelegt. Wenn er gang glubend geworden ift, lagt man ihn noch einige Minuten liegen, nimmt ibn bann beraus und lagt ibn fich abfühlen. Er wird bann bas reinfte Schwarz barftellen, bas man fich munichen mag. In Baffer ift ber Rienruß nicht anmendbar.

Man gewinnt ihn auf folgende Art. Es werden parzabfalle von Rufern in einem eigends dazu bestimmten und fest verschloffenen Behalter, augezun.

wenn man ihn brennen wollte, statt roth, schwift werden. Man hat ihn in verschiedenen Abstufate gen; von allen bekannten Arten ist der Drecher ner Goldocher der schönste; er ist von lebbaffit hochgelber Farbe und zur Darstellung eines schwieden Dunkelgrun von ungemein gurer Wirkung.

Will man den Och er ganz rein erhalten, amuß er vorher, um ihm seine fremden Bestandtheile zu benehmen, geschlämmt, d. i., ausgewaschen werden. Nachdem er vorher pulversitet wurdt übergießt man ihn mit reinem Wasser, in den tüchtig berumgearbeitet wird; dann läßt war klussigkeit durch ein Sieb laufen, und nachdem Rückstand der Farbe auf dem Reibsteiu mit Baradgerieben ward, macht man sie eben so, wie abeim Bleiweiß beschrieben ist, in kleine Sant chen, um sie an einem staubfreien Orte, trocker zu lassen.

S. . 14.

Das Minerals ober Casselergelb ift vorglänzender Citronenfarbe. Der Berbrauch bavor, war in frühern Zeiten sehr start, und nur erst band die Ersindung des Chrongelbes wurde et der mindert, dem es freylich in mehr als einer tide sicht, bedeutend nachsteht. Es trocknet gut, besteht Deckkraft und gibt ein habsches Gelb, das jeden zu sehr in's Grünliche fällt, um tadelfren genann werden zu können; auch psiege es mit der Zeit in

5chwarzliche überzugehen, und felbst die besten Sors en machen hiervon keine Ausnahme.

Das Mineralgelb wird aus Blen und Sals niac erzeugt. Das Blen wird oribirt und man ummt dann dren Theile hiervon und einen Theil Salmiac. Diese beiden Substanzen werden in einem Oriser von Marmor mit etwas Wasserklein gestoffen, und dann zu Kuchen geformt, die in ein unglastes ies irdenes Gefäß kommen, in welchem sie auf eine Urt von Rost, der ebenfalls aus gebrannter Erde besteht, in einen Reveedierofen gesetzt werden. Ans fänglich feuert man gelinde, damit das Wasser ohne Destigkeit verdünster; dann verstärkt man die Ditze nach und nach, die der Salmiac gänzlich verdüns stet ist. Nun wird das Gesäß aus dem Ofen ges nommen und die Farbe ist fertig.

Das Mineralgelb wird eben so wie bas Bleyweiß und der Ocher, einige Mal in Wasser abgerieten, ehe es gebraucht wird und ohne bas dieß geschieht, stellt sich bas Colorit nicht in seiner vollständigen Reinheit bar.

S. 15.

Das Aurumpigment ober Operment, ift eine schwefelhaltige Metallfarbe, von lebhafterm Colorit, als bas Mineralgelb, und es läßt sich ein schwes Goldgelb damit darstellen. Es trocknet jeboch schwer, und ist definegen im Winter oder bei feuchtem Wetter, gar nicht anwendbar. Ueber, bieß ist es auch ohne Dauer. Es wird schuppicht

und nimmt ein hafliches Alter, indem fich fel Beftandtheile mit ber Zeit aufibsen.

Es gibt zwen Arten von biefer Karbe, eine na turliche und eine funftliche. Das naturliche Em rumpigment ift gelb und in Schuppen: nimmt feinen enthaltenben Schwefel von unterlibb fchen Feuern auf; bas Runft iche bingegen, was gewöhnlicher ift, als jenes, ift eine Mifchung von Arfenit und Schwefel, wovon fich das Berbaltnis anbert, je nachbem gelbes ober rothes Murum pigment gemacht werden foll. Die Stoffe wer ben aufammen in Tiegeln geschmolzen. Das Re turliche ift bas Geschättefte; es muß in fcbee, funtelnben, goldgelben Studen befteben, bie fic leicht in bunne Blatter ober Schuppen, vertheilen laffen. Das Runftliche wird in größern ober fleie nern, etwa zwen Ringer biden Studen erzeugt, bie faft wie Sonigscheiben aussehen, weißlich auf ber Dberflache und gelbrothlich, wenn man fie von einander bricht.

§. 16.

Das Chrongelb, auch unter dem Namen:
,, Jaune de fer bekannt, ift vom Eisen, und
burch ben franzbichen Chemiker Baucquelin, erfine
ben worden. Unter allen gelben Farben behaupens
es den ersten Rang, und man kann diese Erfindung
unbedenklich die schönste und wichtigste nennen, die
seit Entbedung des Berlinerblau, im Reiche
ber Farben gemacht wurde. Es lassen sich alle Ab

stufungen von Gelb, vom lichten Canariengelb bis zum höchsten Goldgelb damit darstellen, und es besitzt eben so viel Feuer als Jartheit. Mit Bers linerblau vermischt, läst sich ein herrliches Grün damit darstellen. Es trocknet gerne und bes sitzt viel Deckkraft. Bei den feinern Lackirarbeiten hat das Chrongelb alle andere gelbe Farben, verdrängt.

Die Zubereitung dieser Farbe geschieht auf fols gende Weise. Die Erzstufen werden in einem eisers nen Morser zu feinem Pulver gestossen, das man durch ein Haarsteb laufen läßt, worauf es zu gleis den Theilen mit Salpeter vermischt wird. Diese Mischung thut man in einen Schmelztiegel, macht ihn drey Viertel voll, und setzt ihn in einen Resveedierofen, worin man die Feuerung in der Art leitet, daß er wenigstens eine halbe Stunde lang glüht.

Nach dieser Calcination nimmt man den Tiegel beraus, läßt ihn abkühlen und reibt die gelbe, porthe, halbgeschmolzene Substanz, die er enthält, und Wasser ab. Zu diesem Zwecke zerbricht man den Tiegel und thut die Stücke, sammt der pulveristrten Substanz, in eine kupferne Casserole, gießt ungefähr zehn oder zwölf Mal so viel Wasser dars auf, als das Volumen des Stoffes beträgt, läßt die Flussieit eine viertel Stunde lang kochen und sich bann segen. Nun filtrirt man solche, kocht das Residuum von Neuem und zwar so lange mit Wasser, die es beinahe aushört sich gelb zu farben.

Man schlämmt es dann einige Mal aus, 188t es nochmals in Basser auf und gießt die ganze Flusssigkeit in eine Austhssung von Salpeter.

S. 17.

Der gelbe Lack ift eine Lafurfarbe, die aus Wau bereitet wird, ber von allen Pflanzensstoffen, die dauerhafteste Farbe liefert. Man bes bient sich berselben zum Lasiren über andere Farsben, besonders um ein schones, durchsichtiges und baben dauerhaftes Grun, darzustellen.

Man gewinnt diese Karbe burch folgende Pros cebur: Man gerhaut eine Quantitat Bau zu fleis nen Studden, und thut biefe in ein neues, glas firtes, irdenes Gefaß, beffen Große ber Quantitat Karbe angemeffen ift, die man bereiten will; es wird fo viel Baffer binein gegoffen, daß ber Bau vollständig damit überschwemmt ift. Run fest man es übere Reuer und wenn das Waffer aufbort aufs zuwallen, wirft man eben fo viel Allaun binein, als fich bem Gewichte nach Bau in bem Zopf befindet. Nachdem bie Mischung einige Mal aufs gefocht bat, filtrirt man fie und thut eine Mufibe fung von Pottasche mit etwas Allaun bingu. Diers auf seiht man bas Gange burch und bilbet kleine Saufchen aus ber Maffe, um fie trodinen ju lafe fen, wie es bei den andern Karben gelehrt murbe.

S. 18.

Der in bische Saffran gibt eine schone gelbe Farbe. Es ist eine kleine Wurzel, die an Form und Große dem, Ingwer ahnlich ist; sie ist hart, ins und auswendig gelb und in Indien heimisch, von woher wir sie getrocknet erhalten — beim Einstauf muß man darauf sehen, daß sie von starkem Geruche, frisch, schwer, compact und von schoner, entsprechender Farbe ist.

S. 19.

Das Neapelgelb ward für das schönste Gelb gehalten, so lange das Chrongelb noch nicht erfunden war. Es besitzt ein höheres, lebhasteres Gelb, als das Mineralgelb, und ist von zärsterm, sansterm Ton, als die Auripigmente und Ocher; mit andern Farben verbindet es sich sehr gut; aber es erfordert eine besondere Behands lung bei der Zubereitung; es muß auf einem Marsmorstein gerieben werden; ein gewöhnlicher Sandestein und besonders auch die Berührung mit Eisen, verwandelt es in Grun.

Man war lange ber Meinung, das Neapels gelb entstünde aus ber kava bes Besuvs. Es ist aber eine Mischung verschiedener Farbestoffe, die geheim gehalten wird, und in Neapel den Namen Giallolino führt. Durch chemische Bersuche hat man nachgewiesen, daß es aus Bleyweiß, Alaun, Salmiac und Spießglas, zusammengesetzt ist.

Das Schüttgelb mit Berlinerblan vers mischt, gibt ein schönes Bouteillengrun: Es wird durch Zusammensetzung mehrerer gelben Farben bars gestellt und die Grundstoffe bavon sind Areuzdorns beeren, Alaun und weiße Areibe; durch diese Misschung läßt sich ein höheres oder leichteres Gelb darstellen; das gewähnliche Schüttgelb ift Jons quillefarb.

S. 21.

Die Schönften blauen Karben find: Ultramas rin, Berlinerblau, Mineralblau, Indis go und Robalblau oder Smalten. Das Ul. tramarin ift die ichonfte himmelblaue Rarbe, und wird vom Lasurstein (lapus laguli) gemacht. Der Stein wird zum feinsten Dulver gerieben, mit verschiedenen harzigen Materien vermischt, und gu einem Teig geknetet. Das Pulver wird baun von ben harzigen Theilen wieder geschieden. querft absondert gibt bas ichonfte Ultramarin. Diefes und die aus ben Robaltergen bereitete blaue (Smalte) find die einzigen blauen Farben, welche bas Feuer aushalten und zur Emails und Porcels lainmaleren, gebraucht werden fonnen. Da fich ber Lasurftein nur in fleinen Studen findet, fo ift bas Ultramarin die toftbarfte aller Malerfarben.

§. 22.

Das Verlinerblau ward im Jahr 1704 durch

den Farbfabrikanten Dirsbach in Berlin erfuns ben, und zwar durch Zufall als er Florentiner Lack machen wollte. Es stellt, nachst dem Ultramas rin und dem Kobaltblau bas reinste Blau bar. Und obwohl es in dieser Racksicht und hinsichtlich seiner Feuerbeständigkeit jenen beyden Farben unters geordnet ist, so besitzt es dagegen mehr Farbestoff; aber leider greifen alle Alkalis diese Farbe an, weßhalb man sie auch nicht mit andern Farben, die bergleichen enthalten, verbinden darf, ohne sich der Gefahr auszusegen, daß sie verschwindet ober sich in kurzer Zeit verändert.

Dier bas Berfahren, bas bei ber Bereitung bes Berlinerbla u befolgt wirb. Buerft macht man eine Mischung von Vottasche und Asche, Die aus. getrockneten thierischen Substanzen gezogen murbe, Rindsblut und hornabfalle (hornfpane) find vorguglich bazu geeignet. Diese Mischung wird in eis nem Schmelztiegel rothglubend gemacht und bann ruhrt man fie in , bem Gewichte nach , funfgehn bis groanzig Mal fo viel Waffer ein. Bon Beit zu Beit rubrt man die Maffe fo lange berum, bis bas Gange burch bas Baffer aufgelbet ift. Bierauf filtrirt man bie gluffigfeit und ichuttet eine Auflosung von bren bis vier Theilen Alaun und einem Theil Eifenvitriol, langfam bingu. Mit diefer Pros cebur fahrt man fort, bis fich ber Dieberschlag, ber fich in der gluffigfeit bildet, gang dunkelgrun zeigt, und fein neuer mehr entfteht. hierauf schlammt man es in Baffer, und nachdem bieß zwanzig bis

funf und zwanzig Tage lang fortgesetzt wurde, verwandelt es sich allmählich aus einem grunlichen Braun, in ein sehr dunkeles Blau. Dat sich das Blau vollständig gebildet, so breitet man es auf Leinwand aus, um es abtropfen zu lassen, und wenn es endlich zu einem Leig geworden ist, schneis det man es in Stücke, um es trocknen zu lassen.

S 23.

Der Indigo wird in Afien und auf den westins dischen Inseln erzeugt. Es gibt sehr viele Arten bavon und unter allen, sowohl Farbes als andere Waaren, die uns aus fremden Welttheilen zugeführt werden, ist keine, deren Kenntniß so schwer zu ers langen ist, als vom Indigo. Die erfahrensten Kenner konnen bamit getäuscht werden, und schwers lich gibt es einen, bei dem sich dieser Fall nicht schon ereignet hatte.

Der Indigo, ben man vorzugsweise in ber Malerei anwendet, muß von bunkelblauer Farbe, schwer, und von mittelmäßiger harte senn. Wenn man mit dem Nagel baran schabt, so zeigt sich eine glanzende Aupferfarbe und im Bruche muß er mit Weiß durchzogen erscheinen. Er wird bloß zu Bassser und Leimfarben verwendet und in Del ift er nicht brauchbar. Bei der Stafstrmalerei wird er am meisten angewendet, aber mit Beiß vermischt.

S. 24.

Das Cobaltblau ober Smalte wird aus

den Cobaltstufen gezogen und ift ein schnes hims melblau, bas sich vorzüglich zum Emailliren und zur Porzellanmalerei eignet, wie oben schon erwähnt wurde. Es verbindet sich nicht gut mit andern Fars ben, weil es sehr hart ist, und wird hauptsächlich nur zu Gegenständen verwendet, die der Luft aussgesest sind.

§. 25.

Die gebrauchlichsten grunen Farben find: Berge grun, Saftgrun, grune Erbe und bas Scheele'sche Grun.

Das Berggrun wird aus kleinen, sandartigen Kornern von grunlichem Aupfererze gewonnen, die sich vornämlich in den ungarischen Gebirgen vorssinden. Es mag in Wasser oder Del verwendet werden, so verändert es seine Farbe und erfordert eine behutsame Behandlung. Uebrigens ist es nicht ohne Deckkraft, sindet aber dennoch selten Anwensdung, und beim Lackiren wird es in neueren Zeiten gar nicht mehr gebraucht.

S. 26.

Das Saftgrun ober Blasengrun, wird aus der Frucht eines strauchartigen Gewächses ges wonnen, das zum Geschlechte der Kreuzdornen geshört, und das häusig im sublichen Frankreich und auch in anderen Landern, angetroffen wird. Daben die Beeren sich schwarz gefärbt, so sind sie reif und muffen abgepflickt werden. Man bringt sie dann

unter eine Prese, wo sie einen schwarzen Saft von sich geben, ben man mit in Wasser aufgelbsten Alaun und Kalkwasser versetz, und das ganze bei schwachem Feuer abdampsen läßt. Um der Farbe ein lebhafteres Colorit zu geben, fährt man mit dem Abkochen so lange fort, die eine breiartige Beschaffenheit erlangt hat. Nun fast man sie in Schweine; oder Rindsblasen, und hängt sie in einen Rauchsang, oder an einen sonstigen warmen Orte auf, um sie sich verharten zu lassen. In diesem Zustand wird das Saft grün versendet, und von den Blasen, in denen es sich hesindet, führt es auch den Namen Blasengrün.

§. 27.

Der Grunspan ist ber grunliche ober blaus liche Rost vom Aupfer ober einiger anderer metals lischer Compositionen, die Rupser enthalten. Es läst sich ein schines Grun damit darstellen; aber wegen seinen ägenden Eigenschaften, sindet der Grunspan wenig Anwendung, weil er sich mit der Zeit verzehrt, fledig und schuppig wird. Zur Bereitung desselben bedient man sich des Essiges. Im südlichen Frankreich wird dessen viel gemacht, und ehedem ward fast aller, der im Handel erschien, von daher gezogen. Statt des Essigs bedient man sich der Traubentröster, zwischen welche die Kupserbleche gelegt werden. Nach Verlauf eines Monats hat sich der Grunspan gebildet.

Die grune Erbe stellt ein bem Grunfpan abnliches, Mittelgrun bar. Gie wird hauptsächlich zu Wasserfarben verwendet, sowohl für Zimmer, als aussern Anstrich ber Häuser; an Decktraft fehlt es nicht. In Del angewendet nimmt sie ein dunkleres Colorit au.

S. 29.

Das Scheele'sche Grun hat den Namen von seinem Erfinder, dem Cattunsabrikanten Scheele in Augsdurg, der seine Fabrik dadurch zu einer der blübenosten seiner Zeit erhob. Es ist eine schone grune Farbe, die aus Arsenik und Aupfer gewonnen wird. Es wird auf folgende Art bereitet. Man libst überm Feuer in einem kupfernen Kessel ein Pfund blauen Vitriol in drei rheinischen Maß oder ungefähr 4 Quart Wasser auf. Hierauf läßt man in einem andern Gefäße ein Pfund Pottasche und fünf Unzen weißen pulverisirten Arsenik in dem dritten Theil von Wasser vergehen, wie oben angegeben ist, und filtrirt die Flussisseit.

Nachdem diese Procedur geendigt ist, schüttet man unter beständigem herumruhren die noch heiße Vitriolausibsung in die Solution der Postasche und des Arseniks. Wenn sich die Farbe vollständig auf den Boden des Gefässes gesetzt hat, was nach Verslauf einiger Stunden der Fall ist, so schüttet man das oben herum schwimmende Wasser ab, um es von der Farbe abzusondern, die man dann mehrere

Male mit warmem Baffer wascht, um ihr bie ents haltenden Salztheile vollständig zu benehmen. Ends lich breitet man sie auf Leinwand aus, lagt bas Bafs fer abtropfen, und trodnet sie auf bie bekannte Art.

Diese Farbe stellt wie gesagt, ein sehr schones Grun bar, aber sie erforbert, wegen ihrer teigigen und fetten Beschaffenheit, eine sorgfältige Behands lung. Als Lackfarben verwendet, ift sie vorzüglich zu empfehlen, indem sie dauerhafter ist, als die meisten andern.

S. 30.

Fur ben einfachen braunen Anftrich wird fowohl in Waffer als in Del, Umbra gewonnen. Es ift dies eine braune Erde, welche die Eigenschaft besitzt, dem Del seine Fette zu benehmen, weßhalb sie auch, wie wir an seinem Ort noch sehen werden, zum Abtochen des Delfirnisses verwendet wird.

Das hollandische Umbra wird für das beste gehalten, stellt aber pur verwendet bennoch nur ein mattes, dusteres Capucinerbraun, ohne alles Feuer, dar. Die Collnische Erde hat Nehnlichkeit mit dem Umbra, und wird oft dafür ausgegeben und verkauft.

Mit weißer Kreide vermischt, ist jedoch das Umbra, abwohl es wenig zu diesem 3weck anges wendet wird, zur Zimmermalerei sehr nugbar, indem sich viele und zum Theil recht schone Abstufusungen, bis zur Fleischfarbe herab, von lebhaftem, augenehe men Colorit damit darftellen lassen.

Bon rothen Farben gebraucht man vornämlich olgende: Zinnober, Mennig, rothen och er, englisch Roth, Karmin, Karmins ad, Parise'rs Florentiners und Wieners ad.

Der Zinnober wird durch die Natur und die Runst erzeugt. Er ist hart, schwer, im Bruche glanzend und christallartig, zeigt jedoch seine hohe Rothe erst, wenn er zerrieben wird in ihrer ganzen Bollständigkeit. Der Naturliche findet sich in den Quecksilberbergwerken, der kunstliche ist von Merkur und Schwefel.

Gegen ben Binnober, ber icon in Pulver ober gemablen im Sandel erscheint, bat man ein nicht unbegrundetes Diftrauen, weil er meift mit Rennig vermischt ift. Geit einer Reihe von Saben ift eine Sorte Binnober aufgekommen, die inter bem Namen von Chinefisch em verkauft vird; fie ift gemablen, in chinesischem Papier vers padt, auf welchem fich chinesische Schriftzuge be-Unfanglich erhielt man ben Binnober icht: damit, und obwohl er etwas theurer mar, als zer in Studen, fo nahm man ihn boch gerne, weil venigstens ein Theil ber Mube bes Berreibens Da: vei gespart murbe. Aber ber Spekulationegeift bet Karbefabrikanten gerieth bald auf Abmege. Unter ber niedlichen Berpackung und auslandischen Benens nung erschien spater eine Karbe, Die ihrer Bezeichs

nung feineswegs entsprach"), und fo bat benn bief fer fogenannte dinefifche Binnober feinen Rredit fo giemlich verloren. Wir rathen nicht bagu, fonber bitten vielmehr unfere Lefer, fich an ben gangen, Binnober ober Binnober in Studen gu balten. Mit diesem kann man weniger hintergangen merben, nur muß man barauf achten, bag er bie oben angegebenen Gigenschaften befitt. Che er gebraucht wird, muß er eben fo wie Bleiweif (f. S. 11.) in Baffer abgerieben werden, und obne baf bies geschieht, ftellt fich fein Colorit nicht in feiner vollkommnen Reinbeit bar. Beim Ladiren bat er übrigens feine andere Bestimmung , als baf er bei rothen Lasurfarben gur Unterlage genommen wird, da diefe nicht Rorper genug befitgen, um fit fich allein zu beden.

S. 32

Der Mennig wird vom Bley gewonnen, und man hat bessen gelben und rothen. Der Gelbe ift unter dem Namen von Massicot bekannt, wird aber sehr wenig gebraucht. Es ist hauptsächlich nur der rothe Mennig, dessen der Lackirer und Staff sirmaler bedarf. Sein Noth steht an Feuer demis nigen des Zinnobers bedeutend nach und ist um

^{*)} In meinem Wert über Rutidenfabritation habe ich biefen fogenannten dinefifden Binnober empfohlen, was ich jedoch nach neuern Erfahrungen hiermit ausbrücklich wiberrufe.

Bieles blaffer; weil er aber moblfeiler ift, so bes ient man fich feiner zu ben Grundfarben fur dies en, und tragt auf den Deunig erft ben Bins 1 ob er auf.

S. 33.

Das englisch Roth geht ftark in's braunrothe, mb ift in Del und Waffer zu gebrauchen; es ist ein Product der Kunft, und foll aus dem Abgange des Bitriols erzeugt werden.

S. 34.

Der Karmin ift von allen rothen Farben die ihbnfte, aber auch die koftbarfte. Er wird aus der Rochenille gewonnen, und wegen seinem hohen Preise indet er blos bei Gemalben Anwendung. Jum ladiren wurde er, besonders bei größern Gegenstänsen, zu theuer seyn. Sein herrliches Roth ist mehr untel als hell, und hat ein sonnenartiges Ausehen.

§. 35.

Bon den Lad's oder Lasurfarben ist die korperliche Grundlage entweder Zinn oder Alaunerde. Die seinen werden durch Rochenille, und die gestingern durch Rrapp oder Fernambuc dargestellt. Die Gebräuchlichsten sind, wie bereits erwähnt wurde: der Karminlack, der Florentiners Parifers und Wienerlack. Die gewöhnliche Brundsarbe für dieselben ist Jinnober, und zuweilen auch Bleyweiß. Je mehr Lasuren oder Uebers

nung feineswegs entsprach"), und fo bat benn bies fer fogenannte chinefifche Binnober feinen Rredit fe giemlich verloren. Wir rathen nicht bagu, fonber bitten vielmehr unfere Lefer, fich an ben gangen Binnober ober Binnober in Studen gu bal ten. Mit diefem fann man weniger hintergangen werben, nur muß man barauf achten, bag er bie pben angegebenen Gigenschaften befitt. Che er gebraucht mird, muß er eben fo wie Bleimeis (f. C. 11.) in Baffer abgerieben werden, und ohne bag bies geschieht, ftellt fich fein Colorit nicht in feiner vollkommnen Reinheit bar. Beim Ladiren bat er übrigens feine andere Bestimmung, als baß er bei rothen Lasurfarben gur Unterlage genommen wird, ba diese nicht Rorper genug befigen, um fit fich allein zu beden.

S. 32

Der Mennig wird vom Bley gewonnen, und man hat beffen gelben und rothen. Der Gelbe ift unter bem Namen von Massicot bekannt, wird aber sehr wenig gebraucht. Es ist hauptsächlich nur ber rothe Mennig, bessen der Lackirer und Staff sirmaler bedarf. Sein Noth steht an Feuer demise nigen des Zinnobers bedeutend nach und ist um

^{*)} In meinem Wert über Kutschenfabritation habe ich biefen sogenannten dinesischen Zinnober empfohlen, was ich jedoch nach neuern Erfahrungen hiermit ausbrücklich widerrufe.

Bieles blaffer; weil er aber moblfeiler ift, so bes ient man fich feiner zu ben Grundfarben fur dies en, und tragt auf den Deunig erft ben Bins tober auf.

S. 33.

Das englisch Roth geht ftart in's braunrothe, mb ift in Del und Waffer zu gebrauchen; es ift ein Broduct der Kunft, und foll aus dem Abgange des Bitriols erzeugt werden.

S. 34.

Der Rarmin ift von allen rothen Farben die chonfte, aber auch die kostbarfte. Er wird aus der Rochenille gewonnen, und wegen seinem hohen Preise indet er blos bei Gemalben Anwendung. Jum ladiren wurde er, besonders bei größern Gegenstansen, zu theuer seyn. Sein herrliches Roth ist mehr puntel als hell, und hat ein sonnenartiges Ausehen.

§. 35.

Bon den Lacks ober Lasurfarben ist die korsperliche Grundlage entweder Zinn oder Alaunerde. Die feinen werden durch Rochenille, und die gestingern durch Rrapp oder Fernambuc dargestellt. Die Gebräuchlichsten sind, wie bereits erwähnt wurde: der Karminlack, der Florentiners Parifers und Wienerlack. Die gewöhnliche Brundsarbe für dieselben ist Jinnober, und zuweilen auch Bleyweiß. Je mehr Lasuren oder Uebers

züge diese Unterlage erhalt, um so bunkeler wich bas Roth und geht, wenn man die Auftrage forbset, endlich in Braunroth über. Um ein schones Um arantroth barzustellen, wie es für Autschew gestelle Anwendung findet, gibt man drei, vier, und auch wohl fünf Lasuren.

Die Lad's oder Lasurfarben sind übrigens meist dem Versliegen oder Berdunkten unterworfen, und wenn sie nicht von besondrer Gute sind, so kam es geschehen — wie dies bei dem gewöhnlichen Wie nerlad gar nichts Seltenes ist — bas drei bis vier Lasuren schon nach den ersten paar Romaten ganz verschwunden sind und statt Amarait. sich nichts mehr, als die Zinoberunterlage zeigt. Diesem Uebel läst sich nur dadurch begegnen, bes man sich bloß der bessern Sorten bedient. Der Karminlad und ber Wie nerlad sind gewöhnlich in größern Stücken; der Pariser und Florentiner dagegen in kleinen Theilchen ungefahr wie Stärke.

Drittes Kapitel.

Bon ben Farbenmischungen. — Bon ben Flus, figfeiten, beren man sich zum Reiben und Berseten ber Farben bebient, und von and bern Materialien, beren ber Lacfirer bebarf.

§. 36.

Wir haben im vorigen Kapitel die gangbaren farben kennen gelernt und zwar mehr, als deren nöstig sind, um alle denkbaren Ruangen barzustellen, in man hierzu, wie bereits im S. 10 erwähnt ward, einer andern benbthigt ist, als der fünf Primitive arben: Weiß, Shwarz, Gelb, Roth und Blau, und es bedarf keiner großen Geschicklichkeit m einen gegebenen Farbenton durch zwei, brei oder zier dieser Urfarben, durch Mischung darzustellen. hier einige Vorschriften.

S. 37.

Grau. Hiervon hat man mehrere Arten; die am häufigsten vorkommen, sind: Silbergrau, Perlgrau und gemeines Grau. Die Grundsfarbe von allen ist Weiß, das mit mehr ober weniger Blau ober Schwarz versetzt wird. Zum Silbergrau nimmt man, wenn es in Del behandelt werden soll, ganz wenig Berliners Blau oder ausgeglühten Kienruß; und wenn es Wasserfarbe ist, weiße Kreide mit etwas Ins

unter eine Presse, wo sie einen schwarzen Saft von sich geben, ben man mit in Wasser aufgelbsten Alaun und Kalkwasser versetzt, und das ganze bei schwachem Feuer abdampfen läst. Um der Farbe ein lebhafteres Colorit zu geben, sährt man mit dem Abkochen so lange fort, die sie eine breiartige Beschaffenheit erlangt hat. Nun fast man sie in Schweines oder Rindsblasen, und hängt sie in einen Rauchsang, oder an einen sonstigen warmen Orte auf, um sie sich verhärten zu lassen. In diesem Zustand wird das Saftgrun versendet, und von den Blasen, in denen es sich hesindet, führt es auch den Namen Blasengrun.

S. 27.

Der Grunspan ist der grunliche oder blaus liche Rost vom Rupfer oder einiger anderer metals lischer Compositionen, die Rupser enthalten. Es läst sich ein schnes Grun damit darstellen; aber wegen seinen äßenden Eigenschaften, sindet der Grunspan wenig Anwendung, weil er sich mit der Zeit verzehrt, stedig und schuppig wird. Zur Bereitung desselben bedient man sich des Essiges. Im südlichen Frankreich wird dessen viel gemacht, und ehedem ward fast aller, der im Handel erschien, von daher gezogen. Statt des Essigs bedient man sich der Traubentroster, zwischen welche die Kupfers bleche gelegt werden. Nach Berlauf eines Monats hat sich der Erunspan gebildet.

Die grune Erbe ftellt ein bem Grunfpan ahnliches, Mittelgrun bar. Sie wird hauptfachlich zu Wafferfarben verwendet, sowohl für Zimmer, als auffern Unftrich ber Saufer; an Decktraft fehlt es nicht. In Del angewendet nimmt sie ein dunkleres Colorit an.

S. 29.

Das Scheele'sche Grun hat den Namen von seinem Erfinder, dem Cattunsabrikanten Scheele in Augsburg, der seine Fabrik dadurch zu einer der blühendsten seiner Zeit erhob. Es ist eine schone grune Farbe, die aus Arsenik und Aupfer gewonnen wird. Es wird auf folgende Art bereitet. Man lost überm Feuer in einem kupfernen Ressel ein Pfund blauen Vitriol in drei rheinischen Maß oder ungefähr 4 Quart Wasser auf. Hierauf läßt man in einem andern Gefäße ein Pfund Pottasche und fünf Unzen weißen pulverisirten Arsenik in dem dritten Theil von Wasser vergehen, wie oben angegeben ist, und filtrirt die Flussisseit.

Nachdem diese Procedur geendigt ist, schuttet man unter beständigem herumruhren die noch heiße Bitriolausibsung in die Solution der Pottasche und des Arseniks. Wenn sich die Farbe vollständig auf den Boden des Gefässes gesetzt hat, was nach Berslauf einiger Stunden der Fall ist, so schuttet man das oben herum schwimmende Wasser ab, um es von der Farbe abzusondern, die man dann mehrere

bigo ober Rebtohlenschwarz. Das Poligrau wird auf gleiche Art bargestellt, nur bei etwas mehr Blau ober Schwarz beigemisch wird. Das gemeine Grau wird aus Bleys weiß und Kienruß, wenn es in Del und aus weißer Kreibe und aus Rebtohlenschwarz zusammengesetzt, wenn es in Wasser gerieben wird. Je nachdem es dunkler ober heller werden soll, mischt man mehr ober weniger Schwarz bei.

S. 38.

Bon Blau hat man die Nebenfarben: hims melblau, Baierischblau, Konigsblau, welche alle durch Berlinerblau und Bleps weiß dargestellt werden, wenn es Delfarben sind; für Wasserfarben nimmt man statt Berlinerblau meist Indigo und statt Blepweiß weist- Kreide. Die verschiedenen Urten Blau, die wir hier anführten, bilden die Uebergänge vom hellblau zum reinen oder unvermischten Blau. Zum himmelblau kommt nur wenig Blau. zum Baierisch blau mehr, und für Konigs blau ist die Beimischung von Blau am stärksten.

S. 39.

Lila, Blenweiß, Berlinerblau und etwas Rarminlad. Biolet har die gleichen Bestandtheile, nur daß bas Berlinerblau in etwas ftarkerer Dofis beigemischt wird. Drange, Zine sber ober Rarmin mit Chrongelb, Aus impigmet ober Reapelgelb.

6. 40.

Rarmoifin. Rarminlad und ganz wenig Blenweiß. Als Lasurfarbe muß hier eine Interlage von Zinnober oder Bleiweiß geges en werden.

Amarant. Karminlad ohne Zusatz von Beiß. hier ist bieselbe Unterlage nothig wie beim Karmoifin.

Rofenroth. Bleyweiß mit etwas Rarmin.

S. 41.

Die grunen Farben stellt man sich, besons bers für ladirte Arbeiten, fast ausschließlich durch Mischungen bar, was auch das Zweckmäßigste ist, da unter allen im vorigen Kapitel angeführten keine ist, die bei der Anwendung in Del nicht eine oder die andere Inconvenienz nach sich führte. Nicht nur, daß man sich alle Abstufungen von Grun ganz nach Wunsch und Bedürfen durch Mischung darstelz len kann; so ist man auch sicherer über den Erfolg, weil die Farben, deren man sich zu den Mischungen bedient, keine jener schädlichen Eigenschaften bes siehn, die ursprünglich den grünen Farben beis wohnen.

Ein herrliches Grun giebt Chrongelb mit Berlinerblau vermischt; Meergrun wird bars gestellt, wenn man diese beiden Farben mit Schies

nung feineswegs entsprach *), und fo hat benn bies: fer fogenannte dinefifche Binnober feinen Rredit fo giemlich verloren. Wir rathen nicht bagu, fonbern bitten vielmehr unfere Lefer, fich an ben gangen -Binnober ober Binnober in Studen gu hale ten. Dit biesem fann man weniger hintergangen werben, nur muß man barauf achten, bag er bie oben angegebenen Eigenschaften befitt. Che er ges braucht wird, muß er eben fo wie Bleimeiß (f. S. 11.) in Baffer abgerieben werben, und ohne daß dies geschieht, ftellt fich fein Colorit nicht in feiner vollkommnen Reinheit bar. Beim Ladiren hat er übrigens feine andere Bestimmung , als baß er bei rothen Lafurfarben gur Unterlage genommen wird, da diefe nicht Rorper genug befigen, um fut fich allein zu beden.

S. 32

Der Mennig wird vom Blen gewonnen, und man hat dessen gelben und rothen. Der Gelbe ift unter bem Namen von Massicot bekaunt, wird aber sehr wenig gebraucht. Es ist hauptsächlich nur ber rothe Mennig, dessen ber Lackirer und Staffsfirmaler bedarf. Sein Roth steht an Feuer demiesnigen des Zinnobers bedeutend nach und ist um

^{*)} In meinem Wert über Kutschenfabritation habe ich biefen fogenannten dinefischen Zinnober empfohlen, was ich jedoch nach neuern Erfahrungen hiermit ausbrücklich wiberrufe.

Eitronengelb. Gelber Massicot und Murumpigment.

S. 44.

Die Farben bedürfen, als trodner, fester Substanzen, eines Zusatzes von Flüssigkeit, um zu feistem Pulver zerrieben und angewendet werden zu dnnen. Ohne daß man ihnen Flüssigkeiten beis jabe, würden ste beim Aciben in Staub verstiegen, und sie mussen daher mit einer Flüssigkeit, welche ie Theilden beim Reiben zusammenhalt, versetzt verden, wodurch sie sich dergestalt erweichen, daß ie sich mit dem Pinsel anwenden, und leicht behanzeln lassen. Diese Flüssigkeiten nehmen dann das Solorit der Farbestoffe an, mit dem sie geschwängert ind, verleihen ihnen Dauer und Festigkeit auf der Oberstäche des Gegenstandes, auf dem sie angewens et wurden.

Man bebient fich zu biesem Zwede: bes Base ers, bes Leins, ber Mild, bes Leinbls, es Terbentinble und ber Lackfirniffe.

§. 45.

Das Wasser, bessen man sich zum Reiben md Berzehren ber Farben bedient, benimmt ihnen ie unreinen und gröbern Theile, welche nachtheilig uf ihr Colorit wirken, und trägt auch zu ihrer uten Erhaltung bei. Uebrigens bildet es nicht bloß as Hauptingredienz der Wasserfarben, sondern es einigt und bereitet auch diejenigen Farben vor, die

in Del behandelt werben sollen, welche viel schner werden, wenn man sie vorher in Waffer abreibt, wie es im vorigen Rapitel beschrieben ift. Ein reines, weiches Flußwasser ober Regenwasser ift dem Brunnen = oder Quellwasser vorzuziehen, das gewohns lich hart und mit Salpetertheilen geschwangert ift, die, wenn sie sich zersetzen, oder niederschlagen, nachtheilig auf die Farben wirken.

§. 46.

Des Leims bebient man fich als Bindungsmittel. am einer Karbe die erforderliche Saltbarkeit zu ges ben, damit fie fich durch Reiben nicht ablott. Die Unwendung deffelben erfordert jedoch Behutsamteit und das Leimwasser darf weder qu ftart noch zu schwach fenn; im erstern Kalle murbe die bamit verfette Karbe abspringen, und im lettern, namlich wenn bas Leimwasser zu ichwach mare, murbe fie feine Saltbarfeit befommen und fich durch jede Berubrung ablosen. Das Berhaltniß, in dem ber Leim dem Baffer zugesett werden muß, lagt fich . nicht füglich fur alle Falle bestimmen, weil ber Leim nicht nur in Absicht feiner Starte febr verschieden ift, und zuweilen & Pfund so viel wirken konnen als ein ganzes Pfund; sondern auch die Sahreszeit fehr babei berudfichtigt werden muß, in: bem man bei großer Site betrachtlich mehr Leim aufegen muß.

Der Colinische Leim ift ber ftartfte und befte, der in Deutschland bereitet wird; aber es

auch viel schlechter unter diesem Aushängeschild verstauft. Gesetzt der Leim ist gut, und es sindet eine mittlere Temperatur Statt, so nimmt man auf drei rheinische Maß Wasser (ungefähr 4½ Berl. Quart) ein Pfund Leim, läßt es langsam überm Feuer tochen, bis der Leim sich vollständig aufgelbst hat; dann siltrirt man die Flüssigkeit durch Leinwand, wenn man sie ganz rein zu haben wünscht.

Bei der Anwendung muß das Leimwasser laulicht und in keinem Falle heiß senn, weil es sonst nachtheilich auf das Colorit der Farben wirken konnte. Gewbhalich macht man das Leimwasser erst warm, wenn man es gebraucht; will man deffen in Borrath bereiten, so muß man es in neue glasirte irdene Gefäße thun, im Reller ausbewahren und vor Wärme schügen; es schlägt sehr leicht um, besonders bei Gewittern. Im Winter halt es sich ziems lich gut, aber im Sommer verdirbt es und geht leicht in Fäulnis über.

Als allgemeine Kennzeichen eines guten Leims führen wir hier noch an, daß er mehr hell als duns tel, klar, durchsichtig und leicht senn muß. Bekannt ift es übrigens, daß der Leim aus den Abgangen der Hammelshäute und Fusse gesotten wird. Man hat drei Benennungen dafür: handschuhleim, Pergamentleim und Tischlerleim, die sich aber durch nichts unterscheiden, als durch ihre Starke.

S. 47.

١.

Der Milch bedient man fich ebenfalls als Bins

bungsmittel, und zwar mit gleich gutem Erfolge, als des Leims. Ja, sie verdient selbst in gewisser Hinsicht noch den Borzug vor diesem, weil bei der Bereitung des Leimwasser's leicht Fehler vors gehen konnen, denen man bei der Milch nicht auszgesetz ist, weil diese ohne alle Zubereitung gerade so, wie sie uns die Natur liesert, angewendet werden kann, während man mit dem Leimwasser, wie gesagt, mancherlei Inconvenienzen bloß gestellt ist; bald ist es zu heiß, bald zu kalt, bald zu stark, bald zu schwach, und alle diese Fehler wirken inehr oder weniger nachtheilig auf die Haltbarkeit und das Golorit der Farbe.

Die Milch wird abgerahmt, um zu unfern 3weden verwendet zu werden. Der Rahm besitzt zwar noch mehr Bindungsfraft, als die Milch; aber er verändert das Colorit der Farbe und macht sie gelblich; die abgerahmte Milch erhält dagegen die Farben vollkommen rein.

Die Milch, wenn sie mit etwas abgelbschtem Ralf versetzt wirb, verbindet sich auch vollkommen mit dem Dele; so wie dieß in die Mischung gesschüttet wird, verschwindet es, indem es der Rall vollkommen auflost.

Das Mischungsverhaltniß und die Procedur sind biese: Auf eine Maß abgerahmte Milch nimmt man Apfund frisch abgeloschten Kalk, 4 Pfund gebleichtes Leinbl, und 5 Pfund weiße Kreide. Nachs dem man den Kalk in Wasser abgeloscht hat, legt man ihn auf's Troche und läßt ihn an der Luft

permittern, woburch er fich in Pulver gerfett. Dies fes thut man in ein fteinernes Gefaß, gießt fo viel Dilch bazu ale nothig ift, um einen dunnen Brei an bilben und ichuttet bann bas Leinbl, unter beständigem Berumrubren mit einem bolgenen Spatel, langsam nach; bann gießt man die übrige Dilch . bingu und rubrt die Rreide mit biefer Mischung ein. Die Milch pflegt im Commer leicht ju gerinnen, mas aber feinen Nachtheil bringt; benn ihre Berbindung mit dem Ralt gibt ihr alsbald ihre glusfigteit wieber; nur barf fie nicht fauer fenn, weil fich fonft eine Rolfaure bilbete, welche bie Reuchtias feit anzieht. Will man bas Colorit veranbern, fo verfahrt man, wie bei andern Bafferfarben, und fest Rebtoblenfdwarz, Indigo, Dder u. f. w. bei.

Ein Anstrich mit bieser Farbe kommt wohlfeil zu stehen, und ift von großerer Dauer, als eine bloße Leimfarbe. Sie besitzt fast die Haltbarkeit ber Delfarben und ein reineres Colorit, als diese. Diese Ersindung verdankt man dem franzbsischen Chemiker Cadet de Vaux.

S. 48.

Das Leinbl verdient bei ben Delfarben ben Borzug vor allen anderen Delen, und es ift am besten, bie übrigen bei Seite zu lassen, und sich aussichließlich an dieses zu halten. Die fetten und schleimigen Theile, die es enthalt, lassen sich ihm nicht nur leichter, als anderen Delen benehmen,

und es trodnet daber nicht nur am leichteften, fous . bern es ift auch am wohlfeilften.

Das Leinbl wird aus dem Samen der Pflanze gewonnen, die es durch seinen Namen bezeichnet.
Das Sollandische wird für das beste gehalten,
und wenn man es von der Quelle bezieht, so ist
man auch meistens davor gesichert, daß es nicht mit
andern Delen vermischt ist. Es muß klar, fein und
von sehr bitterm Geschmacke seyn; je mehr dieß der
Fall ist, um so besser trocknet es. Auch muß man
stets darauf bedacht seyn, sich altes Leinbl zu
verschaffen, indem das junge weder so rein ist, noch
so gerne trocknet.

Damit es nicht nachtheilig auf bas Colorit ber Farbe wirft, muß es, es mag jum Reiben und Bers fegen berfelben, ober jum Ladffrnig bestimmt fenn, gebleicht werben. Man bebient fich bierzu bes blechernen Gefäßes, bas in S. 5 unter a beschrieben ift. Die Große findet fich bort angegeben; es tann aber auch noch långer und breiter fenn, nur feine Bobe barf brei und einen halben Boll bochftens, nicht übersteigen. Man fullt es fo weit mit Leins bl an, daß noch etwa ein Boll hoch leer bleibt, und thut auf gwolf Pfund Leindl, 1 bis 1 & Pfund Blenweiß. Dann ichließt man ben mit Glasicheis ben verfebenen Dedel und laft es mehrere Monate ober je nachbem bie Witterung ift, auch ben gangen Sommer durch, in ber Sonne fteben. Das Del gewinnt durch diese Procedur ungemein an Beiße und Rlarheit, und wenn man ungebleichtes bamit

Eitronengelb. Gelber Rafficot und Aurumpigment.

S. 44.

Die Farben bedürfen, als trockner, fester Substanzen, eines Jusages von Flussisteit, um zu feis nem Pulver zerrieben und angewendet werden zu können. Ohne daß man ihnen Flussisteiten beis gabe, wurden sie beim Reiben in Staub versliegen, und sie mussen daher mit einer Flussisteit, welche die Theilchen beim Reiben zusammenhalt, versetzt werden, wodurch sie sich dergestalt erweichen, daß sie sich mit dem Pinsel anwenden, und leicht behans deln lassen. Diese Flussisteiten nehmen dann das Colorit der Farbestosse an, mit dem sie geschwängert sind, verleihen ihnen Dauer und Festigkeit auf der Oberstäche des Gegenstandes, auf dem sie angewens det wurden.

Man bedient sich zu diesem Zwede: bes Wase fers, bes Leims, ber Milch, bes Leinbls, bes Terbentinbls und ber Lackfirnisse.

S. 45.

Das Basser, bessen man sich zum Reiben und Berzehren ber Farben bebient, benimmt ihnen die unreinen und grobern Theile, welche nachtheilig auf ihr Colorit wirken, und trägt auch zu ihrer guten Erhaltung bei. Uebrigens bilbet es nicht bloß bas Hauptingredienz ber Wasserfarben, sondern es reinigt und bereitet auch diejenigen Farben vor, die wird beffen aufferft wenig verfendet, indem es faft ausschließlich in jenen Landern verbraucht wird.

§. 50.

Der Bimeftein ift ein fo unentbehrliches, als wichtiges Material fur ben Ladirer. Er wird zum Abziehen und Schleifen gebraucht, und ift ein pulfanisches Erzeugniß, bas fich im Boben zu einem verfaltten, fehr porbfen Sandftein bildet, wovon aber nicht aller gleich brauchbar ift. Man muß fich baupts fachlich leichten zu verschaffen fuchen, benn nur bies fer greift beim Schleifen geborig an, und es kann in einem halben Tage mehr bamit geschliffen werben, als mit schwerem in einem gangen. Uebris gens gibt auch ichon bas auffere Unfeben bie Brauche barfeit zu erkennen, indem der schwere eine glattere und weniger porbse Oberfläche hat, als der leichte. Man lagt ibn in großen Studen kommen, bie aber gum Gebrauch mit ber Gage verschnitten werben. Rur Stabe, Friefe, Rornieffe und fur die Eden, bie etwa an einem Gegenstande vorhanden find, richtet man fich fleine icharfe Studden gu, bamit man überall beitommen tann, was febr nothig ift, ba ber magere Grund, ber bamit geschliffen wers ben foll, an diesen Stellen gewöhnlich bid aufsit, und die Theile sonft nicht in ihrer gehörigen Scharfe bervortreten murben.

§. 51.

Der Tripel hat seinen Namen von ber Stadt

Tripolis in Afrika, von wo er zuerst zu uns gekommen ist; er findet sich aber auch in Bohmen, England und Frankreich. Es ist eine zum Thongeschlechte gehörige, leichte und weiche Steinart, meist von gelblichgrauer Farbe, und wird beim Lackiren zum Abziehen und Poliren gebraucht.

S. 52.

Beim Schleifen und Abziehen sind auch Schwamme nothig, um ben entstehenden Schlamm damit abzuwaschen. Die Sorte, deren man sich zewöhnlich bedient, heißt Pferdeschwamme, wobei zu bemerken ist, daß sich zuweilen kleine Steinchen darin sinden, wodurch Rige in dem Lack entstehen konnen; man muß sie daher sorgfältig intersuchen, ehe sie gebraucht werden. Auch mussen sien sie vorher in heißem Wasser — noch besser in Wilch — abgekocht werden.

Biertes Kapitel.

Won ben Verrichtungen bes Staffirmalers.

6. 53.

Mir kennen nun die Farben, beren ber Staffirs maler bedarf, fo wie die Urt und Beife, wie fie jerrieben und gemischt werden muffen. Machen wir und jest mit dem Berfahren bekannt, das bei ihrer Anwendung zu beobachten ift. Das Fach bes Stafe firmalers läßt fich in folgende hauptverrichtungen abtheilen:

- a. In den Unftrich von Leim . ober Milchfarbe.
- b. Desgleichen mit überfirnifter Leimfarbe.
- c. In ben einfachen Auftrich mit Delfarbe und'
- d. In den überfirniften Delanftrich.

Die Art, wie die Farben angewendet werden, ift fich im Wefentlichen überall gleich. Der Untersschied liegt bloß in der Bor = oder Zubereitung ber Gegenstände, auf die fie aufgetragen werden sollen.

S. 54.

Beim Anstriche mit Leimfarbe, es mogen Gé genstände fenn, welche es wollen, hat man haupt sächlich darauf zu sehen, daß`

- 1. Sich burchaus keine Fettigkeit auf bem Gegenftand befindet; ift beren vorhanden, fo muß
 fie abgeschabt, mit Lauge abgewaschen ober mit Anoblauch abgerieben werden, ehe man die Farben aufträgt.
- 2. Muß die Farbe, wenn man fie aus dem Topfe nimmt, Kaben am Pinsel ziehen; geschieht dieß nicht, so ist es ein Zeichen, daß fie an Leim zu schwach ist.
- 3. Alle Auftrage, befondere bie erften, muffen beiß aufgetragen werden. Gine geborige Warme macht, daß die Farbe beffer eindringt; übermäßige Dige verdirbt den Gegenstand und wenn er von holz ift, so wirft er sich und

kann selbst springen. Nur der lette Anftrag wird weniger warm gegeben, doch darf er in keinem Fall gang kalt senn, weil sonst der Leim und mit ihm die Farbe sich verdiden und ihr Colorit verändern wurde; wir werden weiter unten noch hierauf zurudkommen.

4. Finden sich Aeste im Holz, wie dieß häusig bei Tannenholz der Fall ist, so reibt man fie - mit Anoblauch ab; ber Leim packt dann beffer.

S. 55.

Bu einem Quabratklafter, b. h. ju einem Raum, ber 6 Schuh boch und 6 Schuh breit ift, bebarf man ungefahr ein Pfund Leimfarbe; man nimmt bann, bem Gewicht nach, zwei Theil Rarbe und einen Theil Leimwaffer. Dieß ift jedoch nur eine allgemeine Boischrift, weil es sowohl auf ben Ges genftand, ber bamit angestrichen werben foll, als auch auf die Farbe felbst und ihre Deckfraft das bei antommt, und bas Berhaltniß alfo bloß beis lauffa angebeutet merten fann. Go verschludt 3. B. bas Solz überhaupt, besonders das Tannene, Leins mand, ungeleintes Papier, und endlich auch Gipes wante, bei weitem mehr Farbe, ale fefte Gegens ftante, wie Metalle, ober harte Steine. Bur Ers fparung ber Farbe ift es baber bei jenen nothig, baß man fie vorher mit Leimwaffer fattigt, und bann erft bie Farbe auftragt. Geschahe jenes ges nugend, fo wird zu bem querft folgenden Auftrage nicht mehr Karte gebraucht werben, als aum letten,

wird beffen aufferst wenig versendet, indem es fast ausschließlich in jenen Landern verhraucht wird.

§. 50.

Der Bimeftein ift ein fo unentbehrliches, als . wichtiges Material fur ben Ladirer. Er wird gum Abziehen und Schleifen gebraucht, und ift ein vultanisches Erzeugniß, bas fich im Boben ju einem perfaltten, fehr porbfen Sandftein bilbet, wovon aber nicht aller gleich brauchbar ift. Man muß fich baupts fachlich leichten zu verschaffen fuchen, benn nur bies fer greift beim Schleifen geborig an, und es kann in einem halben Tage mehr bamit geschliffen werden, als mit ichwerem in einem gangen. Uebris gens gibt auch ichon bas auffere Unfehen bie Brauche barkeit zu erkennen, indem der schwere eine glattere und weniger porbse Oberfläche bat, ale ber leichte. Man lagt ihn in großen Studen kommen, die aber gum Gebrauch mit ber Gage verschnitten werben. Rur Stabe, Briefe, Rornieffe und fur die Eden, bie etwa an einem Gegenftande vorhanden find, richtet man fich fleine icharfe Studden gu, bamit man überall beifommen fann, was fehr nothig ift, ba ber magere Grund, ber bamit geschliffen mers ben foll, an diefen Stellen gewöhnlich bid auffitt, und die Theile fonft nicht in ihrer gehörigen Scharfe bervortreten murden.

§. 51.

Der Tripel hat seinen Namen von ber Stadt

Tripolis in Afrika, von wo er zuerst zu uns gekommen ist; er findet sich aber auch in Bohmen, England und Frankreich. Es ist eine zum Thongeschlechte gehörige, leichte und weiche Steinart, meist von gelblichgrauer Farbe, und wird beim Lackiren zum Abziehen und Poliren gebraucht.

S. 52.

Beim Schleifen und Abziehen sind auch Schwamme nothig, um ben entstehenden Schlamm bamit abzuwaschen. Die Sorte, beren man sich gewöhnlich bedient, heißt Pferdeschwamme, wobei zu bemerken ist, daß sich zuweilen kleine Steinchen barin sinden, wodurch Rige in dem Lad entstehen konnen; man muß sie daher sorgfältig untersuchen, ehe sie gebraucht werden. Auch mussen sien sie vorher in heißem Wasser — noch besser in Rich — abgekocht werden.

Viertes Kapitel.

Bon ben Berrichtungen bes Staffirmalers.

S. 53.

Wir kennen nun die Farben, deren der Staffirs maler bedarf, so wie die Art und Weise, wie sie zerrieben und gemischt werden muffen. Machen wir und jest mit dem Verfahren bekannt, das bei ihrer weil fie fich burch bas Berbicken verbunkelt; and wurde man bavon mehr gebrauchen.

Da Kalkwände aufferordentlich viel Leimwaffer verschlucken, so geschieht es bisweilen, daß man fie vorher mit Papier tapeziert, wozu man sich jedoch nur des Geleimten bedienen darf, weil das Ungeleimte, wie oben bereits erwähnt wurde, eben falls viel Leim verschluckt. Auf Papier nehmen sich übrigens die Farben auch feiner aus, als wenn sie unmittelbar auf Kalk getragen werden.

S. 58.

Gine überfirnifte Leimfarbe nimmt fic febr aut aus und tommt an Glang und Frifche bem feinsten Porcellane gleich, wenn fie gehorig bebam belt wurde. Fur Gegenstante, die ber Witterung nicht ausgesett find, ift fie an Dauer ber Delfarte zwar freilich nicht gleich, besitt aber barin einen Borgug vor diefer, daß fie in jeder Beleuchtung und zu jeder Tageszeit daffelbe ichone Karbenfviel zeigt, mas bei ber Delfarbe nicht ber Rall ift, ba bei biefer bas Local und die Urt ber Beleuchtung oft gang verschiedene Karben hervorbringt, bie, je nach Umftanden, bald heller bald bunkeler erfcheis nen. Uebrigens hat fie die gute Gigenschaft mit ber Delfarbe gemein, daß fie ber Keuchtigkeit und Site widersteht, und überdieß die damit behandels ten Gegenstande, gegen bie Beschäbigung ber Infetten ichutt. Endlich gewährt fie noch ben Bor

kann selbst springen. Nur der lette Auftrag wird weniger warm gegeben, boch darf er in keinem Fall gang kalt senn, weil sonst der Leim und mit ihm die Farbe sich verdicken und ihr Colorit verändern wurde; wir werden weiter unten noch hierauf zurucktommen.

4. Finden sich Aeste im Holz, wie dieß häusig bei Tannenholz der Fall ist, so reibt man fie - mit Knoblauch ab; ber Leim packt dann besser.

S. 55.

Bu einem Quabrattlafter, b. h. ju einem Raum, ber 6 Souh hoch und 6 Couh breit ift, bebarf man ungefahr ein Pfund Leimfarbe: man nimmt bann, bem Gewicht nach, zwei Theil Farbe und einen Theil Leimwaffer. Dieß ift jedoch nur eine allgemeine Boischrift, weil es sowohl auf den Gegenftand, ber bamit angestrichen werben foll, als auch auf die Karbe felbst und ihre Deckfraft bas bei ankommt, und bas Berhaltniß alfo blog beis laufig angebeutet werben fann. Go verschludt z. B. bas Solz überhaupt, besonders das Tannene, Leins mand, ungeleimtes Papier, und endlich auch Gipsmante, bei weitem mehr Karbe, als fefte Gegens ftande, wie Metalle, ober harte Steine. Bur Ers fparung ber Farbe ift es baber bei jenen nothig, baß man fie vorher mit Leimwaffer fattigt, und bann erft bie Karbe auftragt. Gefchabe jenes ges nugend, fo wird zu bem zuerft folgenden Auftrage nicht mehr Karbe gebraucht werben, als jum letten,

weil fie fich burch bas Berbiden verbunkelt; auch murbe man bavon mehr gebrauchen.

Da Ralkwände ausserordentlich viel Leimwasser verschluden, so geschieht es bisweilen, daß man sie vorher mit Papier tapeziert, wozu man sich jedoch nur des Geleimten bedienen darf, weil das Ungeleimte, wie oben bereits erwähnt wurde, ebens falls viel Leim verschluckt. Auf Papier nehmen sich übrigens die Farben auch feiner aus, als wenn sie unmittelbar auf Ralk getragen werden.

S. 58.

Gine überfirnifte Leimfarbe nimmt fic febr aut aus und kommt an Glang und Frische bem feinsten Porcellane gleich, wenn fie gehorig bebanbelt wurde. Fur Gegenftante, die ber Bitterung nicht ausgesett find, ift fie an Dauer ber Delfarte zwar freilich nicht gleich, besitzt aber barin einen Borgug vor diefer, baß fie in jeder Beleuchtung und zu jeder Tageszeit baffelbe fcone Karbenfpiel zeigt, mas bei ber Delfarbe nicht ber Rall ift, ba bei biefer bas Local und die Urt ber Beleuchtung oft gang verschiedene Farben hervorbringt, bie, je nach Umftanden, bald heller bald bunkeler erscheis nen. Uebrigens hat fie die gute Gigenschaft mit ber Delfarbe gemein, baß fie ber Feuchtigkeit unb Sige wiberfteht, und überdieß die damit behandels ten Gegenstände, gegen die Beschädigung der Infetten ichutt. Endlich gewährt fie noch ben Bortheil, daß fie geruchlos ift und die Zimmer, in denen fe angewendet wurde, sogleich bewohnbar find.

Bei diesen guten Eigenschaften, welche die übers
firniste Leim farbe besitz, muß man sich bils
lig darüber befremdet sinden, daß sie beinahe völlig
ausser Mode gekommen ist. Und während vor viers
zig bis fünfzig Jahren alle Zimmer, die auf Eles
ganz Anspruch machen sollten, damit verschonert
murden, sindet sie heut zu Tage selten mehr Ans
wendung. Das dabei zu beobachtende Berfahren
hat viel Aehnlichkeit mit dem Lackiren, und eine
aberfirniste Leim farbe kann süglich Lackis
rung, genannt werden, jedoch von untergeords
netem Range, weil ihr die Feinheit und der durchs
sichtige Glanz, den diese besitzen muß, freylich nicht
gegeben werden können, indem sich dieser mit Leims
farbe nicht erreichen läst.

Die Sauptverrichtungen bei ber überfirniße ten Leim farbe find diefe:

- a. Das Gattigen bes Bolges mit Leimwaffer.
- b. Das Grundiren.
- c. Das Schleifen.
- d. Das Anlegen.
- e. Das Uebergiehen mit Leimwaffer und endlich
- f. Das Firniffen.

Machen wir uns der Reihe nach mit diefen vers fchiedenen Berrichtungen bekannt.

§. 59.

Das Leimwaffer, beffen man fich zur Gats

tigung bes Holzes bedient, wird auf folgende Art zubereitet. Man thut drey Anoblauchzwiedel und eine halbe hand von Wermuthblatter in drey Schoppe pen Wasser (etwas mehr als ein Berliner Quart) und läßt diese bis auf zwen Schoppen einkochen. Diese Flussigkeit seiht man durch Leinwand, sest dann einen Schoppen starkes keimwasser, eine halbe hand voll Salz und einen viertel Schoppen Esig bei, und läßt das Ganze kochen.

Diese zubereitete Flussigkeit wird kochend, mit bem Faustpinsel auf bas holz getragen, wobei man barauf zu sehen hat, daß die Auftrage gleiche mäßig geschehen, und keine Stelle unbedeckt bleibt. hierdurch wird nicht nur bas holz gesättigt, sons bern es wird auch den nachfolgenden Farben eine bindende Unterlage gegeben, die dem Abspringen vorbeugt.

§. 60.

Dierauf findet das Grundiren Statt, das mit Borsicht behandelt werden muß, weil das Geslingen und die Schönheit der Arbeit überhaupt, wesentlich davon abhängen, daß hiermit keine Zehe ler begangen werden. Es geschieht, welche weitere Farbe dem Gegenstande auch gegeben werden mag, immer mit weisser Farbe, die aus Kreide und Leimwasser besteht, und auf folgende Art des reitet wird. Man streut fein gepulverte weisse Kreide, die man vorher durch ein Haarsied laus fen ließ; über starkes Leimwasser, bede den

topf an und stellt ihn eine halbe Stunde lang so veit vom Feuer, daß die Mischung laulicht bleibt; won Zeit zu Zeit rührt man sie um, um zu sehen, d sich Alles gehörig vermischt hat, und keine Ridmpchen mehr darin vorhanden sind. Bon dieser Brundfarbe gibt man acht bis zehn lauwarme Anstricke, die Aberall hubsch gleichmäßig aufgetragen verden muffen, damit sie an einer Stelle nicht dieser, als an der andern, aufsigen.

§. 61.

Ift bie Grundirung auf die im vorigen f. bes foriebene Urt bewerkstelligt und alle ju diesem 3weck regebene Auftrage, sind fest troden, fo wird ber Begenstand gefchliffen, was mit Bimeftein zeschieht, ben man fich in kleinern und größern Studen gurichtet, und ben grundirten Gegenftand fo lange damit reibt, bis er glatt ift. burch ein langeres Reiben die Poren bes Bim & Reins verftopfen, und er bann nicht mehr gut angreift, fo reibt man ihn von Beit zu Beit auf tinem Ziegelftein, ben man ju biefem 3mede ims mer neben fich hat, um ihm wieber neue Scharfe m geben. Die Stelle, die geschliffen werden foll, wird mit bem Rauftpinsel etwas mit Baffer mgefeuchtet; aber man barf nicht mehr anfeuchs ten, als man auf einmal schleift, weil fich fonst die Karbe erweicht und auflost, und die Arbeit berborben murbe. Ift endlich bas Gange bubich Matt gefchliffen , fo überzieht man es, mittelft bes

Fauftpinfele, nochmale leicht mit Baffer und trodnet es mit weicher Leinwand forgfältig ab.

Es ift selten ber Fall, daß sich nicht kleine Be chelchen ober Rige in ber Oberfläche ber Grundis rung zeigen. Diese muffen mit Kitt, ber aus gang ftarkem Leimwasser und Blepweiß besteht, verkittet und wenn sie trocken sind, geschliffen werden, ba mit die Oberfläche durchaus egal werde.

S. 62.

Der Gegenstand ist nun so weit fertig, um in Farbe gesetzt werden zu konnen. Hierben hat man zeben so zu verfahren, wie es in \$5. '9. und 57. gelehrt ist. Man macht die Aufträge bunne und keinen neuen, bis der vorhergegangene vollig trokken ist.

S. 63.

Sind so viel Farbenauftrage gegeben, als zum Decken hinreichend ist, so bereitet man sich ein schwaches, möglichst klares und burchsichtiges Leims wasser, das man durch seine Leinwand siltrirt, um ihm alle seine etwa enthaltenden unreine Theile, zu nehmen. Mit diesem Leim wasser gibt man dem Gegenstande zwen Auftrage. Damit die Farben nicht los weichen, muß man sich eines zarten, weichen Pinsels dazu bedienen und ganz leicht damit darüber hinsahren, wobei man sich hutet, die nämliche Stelle zwen Mal zu übersahren, weil sonk Fleden oder Wolken entstünden. Es muß mit große

fer Behutsamkeit, sowohl beim Auftragen, als bei ber Bereitung des Leimwaffers, verfahren werden, wenn nicht die ganze Arbeit verdorben werden soll, und die Schönheit derselben hangt wesentlich von ber Art ab, wie dabei verfahren wird. An Stellen, die man vergeffen hat mit Leimwaffer zu überzies hen, verschlupft sich der Firnis in die Farben und macht sie schwarz.

S. 64.

Sind diese zwey Auftrage mit Leimwasser fest troden, so übergießt man sie dren Mal mit Weins geist firn is. hierben wolle man sich bemerken, bas das Firnissen nur in der Wärme, und nicht in einem kalten Zimmer, geschehen darf. Wie der Weingeistsirnis beschaffen senn muß und zubereitet wird, ist in §. 160. ersichtlich; und wie man beim Firnissen zu versahren hat §. 82.

S. 65.

Eine auf biese Art behandelte Leimfarbe, läßt sich eben so wie die Delfarbe, so oft und so viel Mal waschen, als man will, ohne daß sie im mins besten darunter litte. Nur darf man sich keines heisen Wassers dazu bedienen, weil der Firnis mit der Zeit darunter leiden wurde; ist es aber blos lauwarm, so schadet es ihm nicht.

S. 66.

Eine überfirniste Leimfarbe ift zwar, wenn fie

richtig behandelt wnrde, fchon, und wie wir oben gesehen haben, in ihrer Art, auch bauerhaft; doch kommt sie in mehrsachen Rucksichten dem Ansstriche mit Delfarbe nicht gleich; bann nicht nur, baß die Farben, die mit Del versetzt werden, ein lebendigeres und doch dabei größeres Colorit annehmen, so bieten sie auch jeder Witzerung troß, und lassen sich ohne Nachtheil bei Segenständen ans wenden, die derselben ausgesetzt sind.

S. 67

Das Del ober ber baraus bereitete Delfirnis bilbet die Basis aller Delfarben, und die vorzägs lichste Gattung, beren man sich dazu bedienen kann, ift das Leinbl.

Die Dele trocknen nur in ber freien Luft ober bei einer starken hiße im Dfen, wenn ihnen bie fetten und schleimigen Theile, die sie enthalten, nicht benommen werden. Um baher zu den Dels farben angewendet werden zu können, muffen sie besonders zubereitet werden, was dadurch geschieht, daß man sie über verschiedene Ingredienzen abkocht; und nachdem man ein Del dieser Procedur unterworfen hat, nennt man es Del fir niß, den man nicht mit dem Lack firniß verwechseln wolle, weil dieser nicht bloß aus andern Ingredienzen besteht, sondern auch auf eine andere Art zubereitet wird, und eine ganz andere Bestimmung hat.

Der Delfirnig ift ein unentbehrliches Erfors bernig bei allen Delfarben, indem fie alle bamit ans

gerieben und verfest werben. Er wid aus Leinbl bereitet, das in jeder Rucficht ben Borzug vor Russ ober Nelkenbl, ober überhaupt jedem ans bern Dele behauptet. Um dieß in Delfirniß zu verwandeln und ihm die Eigenschaften zu geben, daß es bei jeder Witterung und auch im Zimmer trocknet, verfährt man so:

Man fullt einen eisernen Reffel etwas mehr als gur Balfte mit Leinbl, und wirft auf gwolf Pfund Leinol, drei Biertel Pfund Gilberglatte binein; bann thut man eine aute Bandvoll - une gefahr ein Pfund - Umbra in Studen in ein leineues Cadhen, und hangt es an ein quer uter ben Reffel liegendes bolgenes Stabden fo in bas Del, baß biefes nicht völlig baruter hinweggeht. Run fest man ihn über ein gelindes Rohlenfeuer, bas niemals zur Klamme gebracht werben barf und lagt die Roblen, ohne fie anzufachen, langfam forte brennen, um das Del unter bfterm Berumruhren, bamit es nicht ichwarz wird, abzufochen. Die Gils berglatte und bas Umbra faugen bie fchleis migten Theile ein, bie es am Trodnen binbern.

Um den Delfirniß so darzustellen, daß er die erforderlichen Eigenschaften besitt, sind sechs bis sieden Stunden zum Rochen nothig. Er muß nicht blos gerne trocknen, sondern auch so hell und klar, als irgend möglich senn, und weil durch das Rochen ohnehin einen Theil der Klarheit des Deles aufgesopfert werden muß und es stets mehr oder weniger dadurch ins Schwärzliche übergeht, so muß laugsam

und febr vorfichtig babei verfahren werben und in feinem Rall barf man bas Abtochen burch ftartes Reuern beschleunigen wollen. Er murte gang buns fel und trube badurch werden, und fehr nachtheilig auf bas Colorit ber Farben wirten, bie bamit verfest murben. Ift bas Lein bl binreichend gefocht. fo zeigt fich ber auf ber Oberflache entstehenbe Schaum - ben man mahrend bem Rochen abichopft bunner und bas Lein bl felbft von rothlicher Rarbe. bie man ja nicht in's Braune übergeben laffen barf. fondern es nun vom Reuer wegnimmt und in irbene Topfe gießt, in benen man es jum Gebrauche auf bewahrt und ruhig fteben lagt, wo es immer noch unreine Theile absett und heller wird. Man bereitet fich ben Delfirnif immer auf eine gewiffe Beit in Borrath, benn je alter er ift, um fo beffer wird er. Einige Wochen follte er in jedem Rall alt fenn, ebe er gebraucht wird.

Um sich die Arbeit schnell vom Halse zu schafs fen, verwenden viele Lackirer nicht mehr als anderts halb bis zwei Stunden zum Abkochen des Leindls; diese Zeit ist aber viel zu kurz. Das Del in ein Paar Stunden so zu kochen, daß es die erforders lichen Eigenschaften in Absicht des Trocknen besitt, ware nur dann möglich, wenn man es, wie oben vorgeschrieben ist, statt langsam kochen, sieden ließe. Hierdurch wurde sich aber die Silberglätte auslichen und dem Delfirnist eine braune Farbe mittheilen, die ihn für helle Farben ganz unbrauch, bar machte. Wir haben sechs die sieben Stunden

konnte er als fertig argesehen werden. Er blieb noch beinahe & Jahre in einer ziemlich seuchten Res mise stehen, und hatte nach Ablauf besselben nur wenig oder nichts von seinem Lustre verloren. Die zwei Kasten, die schon längere Zeit ausgrundirt waren, hatten zwar den Glanz von den alten nicht, zeigten sich aber boch um ein ähnliches besser, als der dritte, der kurz vorher erst ausgrundirt worden war, und beim achten Firnis hatte dieser kaum so viel Glanz, als jener beim siedenten. Nachdem er noch einige Monate gestanden hatte, war er selbst matter als diese.

Mehrere bergleichen Bersuche, bie ich in ber Roige noch anftellte, lieferten abnliche, und manche mal noch auffallendere Resultate und es war also Har enticieben, daß eine großere ober geringere barte bes magern Grundes ben richtigften Einfluß auf die Schonheit und ben Glang bes Rire viffes babe. Beim alten Raften mar ber magere Grund mit garben und Firniß gefchmangert, und fo durch und durch getroduet, daß der Firnig nicht einschlagen konnte, und ber Raften hielt fich also im Glanze. Bei ben beiben, die ichon einige Beit ausgrundirt maren, mar foldes in tem Grade nicht ber Rall; aber boch mehr als bei bem erft turg porber ausgrundirten britten. hieraus folgt alfo: je barter der magere Grund ift, um fo weniger tann ber Kirniß in folden eins bringen; und je weich er, b. h. je weniger troden er ift, um fo meht ift ibm de"

får den ersten Anstrich einer geringern oder wohls seilern Farbe bediente als diejenige, welche nacht folgen soll. Bei allen Farben nimmt man zum ersten Auftrage Och er oder Blepweiß; und bei dunkeln vermischt man letzteres mit Kienruß, um Grau damit darzustellen. Das Versahren beim Auftragen der Farbe ist, so wie es in §. 9 gelehrt wurde.

Werden die Farben auf Holz, Metall oder Leins wand angewendet, so gibt man ihnen sogleich einen ersten Auftrag Farbe, wie er oben beschrieben ift. Sind es aber Steine, Kalk oder Gips, so sattigt man sie vorher in heißem Lein bl, damit die nachsfolgenden Farben nicht eindringen und mehr Haltsbarkeit bekommen.

Es mag übrigens ein Gegenstand sepn, welcher es will, so muß er, ehe ein Austrich weggenommen wird, sorgfältig gereinigt werden; besonders bei Mauerwerk, muß man das Moos, die Erde ober was sonst daran vorhanden seyn mag, vorher wegeschaffen; benn an jeder Stelle, wo bergleichen hangen blieb, wurde die Farbe abspringen. Das Gleiche hat man beim Eisen zu beobachten, wenn etwa Rost daran seyn sollte. Und endlich muß auch jeder Gegenstand, der mit Delfarbe angestrichen werden soll, vollkommen trocken seyn, weil Feuchtigekeit ober Rasse das Del nicht annehmen.

Die Zubereitung und Mischung ber Farben ges schieht, wie es in S. 8. gelehrt wurde, d. h. fie werden mit Delfirnif angerieben, und mit bies

gleichen Bestandtheilen ausammengesetzt, wie ber magere Grund, und unterscheibet fich von bies fem nur baburch, baß er bider und von folcher Bes Schaffenheit ift, bag er fich nicht mit bem Dinfel behandeln lagt, sondern mit einer Spatel ober Spachtel - wie biefes Werkzeug in manchen Gegenben genannt wird - aufgetragen werden muß, mober auch feine Benennung rubrt. Rutichenkaften. bie mit Leber bezogen werben - wie es g. B. mit benen jett auffer Mode gekommenen bombirten Raften geschehen mußte und bei Berliner Coupons und bei Raleichen mit festen Berbeden (Steifbacher) noch jest an ben Seiten ber Berbede und auf bem Dimmel (Imperiale) geschieht - und auch Leins mand, es fen bann, bag fie gang fein mare, tonnen nur mit Spachtelarund behandelt merben, inbem uch die Unebenbeiten ober die Raubeit bes Leders, fo wie von bem Gewebe ber Leinwand, nicht andere ausgleichen laffen. Gin Rettarund (L S. 75) muß jedoch ebenfalls vorher gehen, und bann gibt man gewöhnlich auf einen magern Grund, einen Schachtelgrund, und fahrt bamit fort bis ber Gegenstand ausgrundirt ift. Mit bas Leber aber hubich glatt - mas man fo viel wie mbglich burch Schleifen mit trodnem Bims. Bein in Smiden gu bewirten fucht, - fo gibt man weniger Spachtels und mehr mageten Grundale Man: barf fich feiner aber nie anders bes dienens als wo es, wie in ben angeführten Kallen, ebfolut withig ift; benn bei ber Ung eicheit, mit wodurch wenigstens so viel bewirkt wird, daß fe mehr Sarte erlangen und daß ber Roth ober Staub nicht baran haftet, sondern fich gut wieder abmasschen läßt, und zwar beffer als von der nicht üben firniften Delfarbe.

S. 71.

Glatter, feiner und schoner von Ansehen wird bie Arbeit, wenn man die Farbe mit Lack firnis verdunnt, und zugleich mit diesem aufträgt. Dieses Berfahren kann bei Zimmervertäselungen, Treppens gelander und bergleichen Gegenstände Anwendung finden und gibt ihm ein eleganteres Ansehen als ber überfirniste Delanstrich.

Den mit Ladfirnif verdunnten Farben missen aber zwei bis drei Auftrage Delfarbe vorhers geben, und diese werden dann noch zwei oder brei Mal mit Lade oder Firniffarbe überzogen. Diese Behandlung kommt daber hoher zu steben, als der überfirnifte Delanstrich. Gewöhnlich sindet sie nur bei weißer Farbe Anwendung.

§. 72.

Was oben bei ben Wasserfarben über die Schwies rigkeit geaussert ward, bas Quantum Farbe genan zu bestimmen, bas für einen gegebenen Raum erforderlich ist, sindet auch auf die Delfarben volle Anwendung. Es läßt sich keine feste Basis dafür aufstellen, indem je nach Umständen mehr ober werniger Farbe für einen gleich großen Raum ober

missinden und der lad einschlegen und und magt werden wurde.

Auf bem Ziegel, ober Santsteine, beffen oben erwähnt wurde, reibt man seinen Bimsstein von Zeit zu Zeit, weil sich die Poren besselben nach und nach mit Farbe verstopfen, und er sonst nicht mehr gehörig angreisen wurde. Man sucht sich Bimsstein in großen Studen zu verschaffen, die wie wir bereits aus S. 51 wissen, mit der Säge verschnitten werden, um eine flache Seite zu bes dommen, wodurch das Schleisen besser und schneller von Statten geht.

§. 79:

Ift ber Gegenstand geschliffen, so wird er zum unften Mal an gelegt; aber nicht sogleich mit ber guten, b. h. berjenigen Farbe, die er bekommen soll, sondern vorerst nur mit Blenweiß. Ift dies ser Auftrag troden, so wird die Oberstäche mit Aussmerkfamkrit durchgangen. Alle Rige, die durch das Schleisen im magern Grund etwa entstanden sen mogen, kleine Bertiefungen, wenn sie auch nicht größer als ein Sandtorn sind, zeigen sich nun und mussen mit Delkitt verkittet werden, ter ohne diesen fetten Austraa auf den magern Grund keinen Halt haben wurde. Die verkitteten Stellen sind gewöhnlich nach vier und zwanzig Stunden gestrocknet. Dann werden die Klachen, wie man sagt, im Kett geschliffen, b. h. die verkitteten

ben, und es ware vergebliche Miche, sie in einem Buche lehren zu wollen. Aber wir mussen unsere Leser bitten, ihre Aufmerksamkeit unablässig dahin gerichtet seyn zu lassen, sich die gehörige Fertigkeit hierin zu erwerben, weil sie den doppelten Bortheil gewährt, daß nicht nur ansehnliches Ersparniß an Farbe badurch entsteht, sondern die Arbeit auch weit schoner wird, als wenu sie dick auseinander getragen wurde.

Auf das größere ober kleinere Quantum Farbe, das zum Anstricke eines gegebenen Raumes gebraucht wird, hat endlich auch noch die Art, wie sie gergerieben wurde, vielen Einsuß und wir haben hiers auf ebenfalls schon in S. 8 ausmerksam gemacht. Je feiner die Farbe gerieben ist, um so weniger bes darf man deren, und je gröber, um so mehr hat man nothig. Die Grunde hiervon liegen klar vor Augen; ein Kornchen Farbe bedeckt keinen größern Raum, als es groß ist; wird es aber zu feinem Pulver verrieben, so läßt sich drei bis viermal so viel Raum damit bedecken.

Mit ber zuzusetzenden Flussigkeit, sowohl an Delfirnis als Terbentindl, lassen sich him sichtlich ber Berhaltniffe, ebenfalls keine specielle Borschriften geben, weil die eine Farbe deren mehr, die andere weniger aufnimmt. Go verschlucken z. B. der Ocher und Erdfarben überhaupt, weit mehr Flussigkeit, als Blenweiß oder andere Farben, deren Urstoff Blen ift. Deswegen kommt ein

Delanstrich mit Bleyweiß kaum so boch zu stesben, als einer mit Kreide, benn mas jenes mehr tostet, als dieses, wird an Flussigkeit erspart, ins bem ein halbes Pfund Kreide nicht viel weniger Del aufnimmt, als ein ganzes Pfund Bleyweiß. Dieraus geht hervor, daß es eine ganz verkehrte Urt von Sparsamkeit ist, sich der ordinären Sorsten Bleyweiß zu bedienen; diese sind alle mehr oder weniger mit erdigen Stoffen versetzt, und bes dürfen daher verhältnismäßig mehr Flussigkeit, um sich mit dem Pinsel gehörig behandeln und vertreis ben zu lassen.

Fünftes Rapitel.

Bom gadiren.

S. 73.

Wir kommen jest zu Verrichtungen, bei benen sich unsere Runft auf einem höhern Standpunkte zeigt, als wir sie bis hierher kennen gelernt haben, namlich: zum Ladiren. Die Arbeiten, von welchen bie vorigen Rapitel handeln, werden oft nur burch bloge Anstreicher oder Tunchner, verrichtet und les ift nicht so schwer, die nothige Fertigskeit und Uebung barin zu erlangen; zum Ladisren aber, wenn es so geschehen soll, daß es ben

trage Geld ober himmelblan kaum hinreichend zum. Decken find. Inzwischen weichen die hellen Farben, so wie die dunkeln, wie wir schon aus dem zweites. Rapitel wissen, auch wieder unter sich selbst in ihrer Deckkraft sehr von einander ab. So beden 3 B. zwei Aufträge von Aurumpigment bester als drei von Mineralgelb, weil jeues mehr Korper hat als dieses.

S. 82.

Bat ber Gegenstand eine binreichenbe Ungahl Karbenauftrage, um vollständig gebedt zu fen, fo erhalt er ben erften Auftrag mit Ladfirnig. Wenn man firniffen will, fo gießt man fo viel gir niß, als man zu gebrauchen glaubt, in bas blechene Gefaß, das in S. 5 unter b beschrieben ift, and thut ben Dedel barauf, in bem fic auf ber einen Seite eine ovale Deffnung befindet, burch welche man bequem mit dem Pinfel beraus und binein fann. Der am angeführten Orte ermabnte Steea ift in der Mitte biefer Deffnung angebracht. Nachbem man den Pinfel in den Firnig getaucht bat, berührt 'man beim Berausziehen mit foldem ben Steca nur oben bin und dreht ihn ein Paar Mal in ber Sand berum, um den Raden abzuschneiden, ber am Dins sel hangen bleibt.

Der Firnis wird kalt mit bem Breitfirnis, pinfel aufgetragen. Es muß ichnell geschen, benn wollte man langsam verfahren, so murbe ber Firnis, besonders im Summer bei großer Dige,

elanstrich mit Blenweiß kaum so boch zu stern, als einer mit Kreibe, benn was jenes mehr stet, als dieses, wird au Flüssigkeit erspart, insem ein halbes Pfund Kreibe nicht viel weniger del aufnimmt, als ein ganzes Pfund Blenweiß. Dieraus geht hervor, daß es eine ganz verkehrte Irt von Sparsamkeit ist, sich der ordinären Sorsen Blenweiß zu bedienen; diese sind alle mehr der weniger mit erdigen Stoffen versetzt, und besürfen daher verhältnismäßig mehr Flüssigkeit, um ich mit dem Pinsel gehörig behandeln und vertreisen zu lassen.

Fünftes Kapitel.

Bom Ladiren.

S. 73.

Wir kommen jest zu Verrichtungen, bei benen ch unfere Runft auf einem hohern Standpunkte eigt, als wir sie bis hierher kennen gelernt haben, dmlich: zum Ladiren. Die Arbeiten, von zelchen die vorigen Kapitel handeln, werden oft ur durch bloße Anstreicher ober Tünchner, verrichset und ses ist nicht so schwer, die nothige Fertigseit und Uebung barin zu erlangen; zum Ladien aber, wenn es so geschehen soll, daß es ben

angewandte Milhe murde umfonft fenn, wenn die Arbeit in einer unreinen, bem Staub ausgefetten Werkstätte, verrichtet wurde.

S 75.

Gin Gegenstand, ber ladirt werben foll, er mag Solz ober Metall fenn, erhalt zuerft einen Auftrag von Delfarbe, ber Fettgrund, genannt wird. Diefer Karbenauftrag führt diefe Benennung beffmegen, um ibn von bem mageren Grund zu unterscheiben; er wird fenft nicht ans bere gubereitet, wie bie übrigen Delfarben. Da er bebedt wird, fo ift es einerlen, welche Karbe er bat, und gewöhnlich macht man ihn bunkelgrau (Blenweiß und Rienruß); ober betient fich auch ber Karbenrefte, wenn beren vorhanden find, bie au nichts Befferem verwendet werden fonnen. Die Bes stimmung diefes Kettgrundes ift: eines Theils bas Sols zu fattigen und andern Theile, um bem barauf folgenden magern Grund Baltbarfeit auf bem Gegenstande ju geben, bie er obne eine fette Unterlage nicht haben murbe.

S. 76.

Auf biefen Fettgrund, folgt unmittelbat bet Schleifgrund ober magere Grund. Die erste Benennung erhielt er, weil er geschliffen und bie lettere, weil er nur mit einem kleinen Busage von Delfirniß und hauptsächlich mit Terbens tindl angerieben, und ausschließlich bamit vers

binnt wird. Man nimmt jum Reiben auf brei Theile Terbentindl nur ungefähr einen Theil Delfirnif, damit er bart trodnet, um fich fchleis fen ju laffen , mas bei ben Delfarben nach ber ges wohnlichen Bubereitung nicht thunlich ift, ba fie gu biefem 3med nicht hart genug trodinen. Als ber wohlfeilften Farbe bedient man fich der gelben Erbe jum magern Grunde. Und bamit fie foneller und harter trodnet, wird fie, wie bereits an feinem Orte ermahnt murbe, vorher gebrannt. wodurch fie die fettigen Theile, die fie ents balt, verliert und in Roth übergeht. Gin Gegens ftand, ber fein ladirt werden foll, muß wenigstens acht bis-neun, auch wohl gehn Auftrage von mas germ Grund erhalten, um geschliffen werben gu Tonnen. Bei trodener Witterung und im Winter im Bimmer, wo eingeheigt wird, gibt man alle amei Tage einen Auftrag. Runftliche Mittel, als Bitriol ober Blenzuder anwenden zu wollen, um ten magern Grund fcneller troden zu machen, ift burchaus und eben fo verwerflich, wie bei ben Ded's farben oder Kirniffen, indem folche febr nachtheil. bringend find, und oft die gange Arbeit badurch perborben merben fann.

In keinem Fall barf ein neuer Auftrag gemacht werden, ohne bag ber Borbergegangene hart troden ift; man probirt bieg, indem man mit dem Nagel baran krast.

Der Zwed ber magern Grundirung ift, eine fefte, glatte Dberfidche fur bie Dedfarben und

Durchzug bis in die Poren bes holges, geftattet.

Diese Beobachtung veranlagt mich:

- a. Die gelbe Erde stårker brennen zu laffen, als es bisher geschehen war, um alle fetten Theile so viel als mbglich daraus zu ents fernen.
- b. Mehr Terbentin'bl und weniger Delfire niß zu dem magern Grund zu nehmen, damit er besto harter werde.
- c. Die Auftrage bunner machen gu laffen, als bis babin gefchehen mar.

Allen widrigen Ereignissen vorzubeugen, wird vielleicht noch lange eine unaufgeloste Aufgabe bleiben; aber von der Zeit an, wo ich nach diesem Systeme versuhr, schlug mir der Firnis weit nemisger und seltener ein, als früher. Bielleicht geben die hier mitgetheilten Beobachtungen Anlaß, daß ein Mittel entdeckt werde, den mag den Grund, ohne daß seine Dauer darunter leidet — benn diese darf man natürlich nicht aus dem Auge verlieren — in einigen Tagen, d. h. in der gewöhnlichen Zeit so fort zu trocknen, als nothig ist, um allem Einsschlagen des Firnisses vorzubeugen, wodurch sehr viel sur die Runst des Lackirens gewonnen ware.

S. 77.

In frühern Zeiten hat man fich ftatt bes mas gern Grundes meift bes fogenannten Spatels ober Spachtelgrundes bedient. Er ift aus ben Delanstrich mit Bleyweiß kaum so boch zu steben, als einer mit Kreide, benn mas jenes mehr kostet, als dieses, wird au Flusigkeit erspart, ins bem ein halbes Pfund Kreide nicht viel weniger Del aufnimmt, als ein ganzes Pfund Bleyweiß. Hieraus geht hervor, daß es eine ganz verkehrte Art von Sparsamkeit ist, sich der ordinären Sors ten Bleyweiß zu bedienen; diese sind alle mehr voer weniger mit erdigen Stoffen versetzt, und bes durfen daher verhältnismäßig mehr Flussigkeit, um sich mit dem Pinsel gehörig behandeln und vertreis ben zu lassen.

Fünftes Kapitel.

Bom gadiren.

§. 73.

Wir kommen jest zu Verrichtungen, bei benen sich unsere Kunst auf einem höhern Standpunkte zeigt, als wir sie bis hierher kennen gelernt haben, namlich: zum Lackiren. Die Arbeiten, von welchen die vorigen Kapitel handeln, werden oft nur durch bloße Anstreicher oder Tunchner, verrichstet und ses ist nicht so schwer, die nothige Fertigskeit und Uebung barin zu erlangen; zum Lackisten aber, wenn es so geschehen soll, daß es ben

angewandte Milhe murde umfonft fenn, wenn bie Arbeit in einer unreinen, bem Staub ausgesetzten Werkstätte, verrichtet wurde.

S 75.

Ein Gegenftand, ber ladirt werben foll. er mag Sols ober Metall fenn, erhalt zuerft einen Auftrag von Delfarte, ber Kettgrund, genannt wirb. Diefer Karbenauftrag führt biefe Benennung nur befregen, um ibn von bem mageren Grund zu unterscheiben; er wird fenft nicht ans bere gubereitet, wie bie übrigen Delfarben. Da er bebedt mird, fo ift es einerlen, welche Karbe er bat, und gewöhnlich macht man ihn buntelgrau (Blenweiß und Rienruß); ober bebient fich auch ber Karbenrefte, wenn beren vorhanden find, bie ju nichts Befferem verwendet werden tonnen. Die Bu stimmung biefes Kettgrundes ift: eines Theils bas Solg zu fattigen und andern Theile, um bem ! barauf felgenden magern Grund Saltbarfeit auf bem Gegenstande zu geben, bie er ohne eine fette Unterlage nicht haben murbe.

S. 76.

Auf biefen Fettgrund, folgt unmittelbat bet Schleifgrund ober magere Grund. Die erfte Benennung erhielt er, weil er geschliffen und bie lettere, weil er nur mit einem kleinen Zusage von Delfirnif und hauptsächlich mit Terbenstindl angerieben, und ausschließlich damit vers

bannt wird. Dan nimmt jum Reiben auf brei Theile Terbentindl nur ungefahr einen Theil Delfirnis, damit er bart trodnet, um fich fchleis fen ju laffen , mas bei ben Delfarben nach ber ges wohnlichen Bubereitung nicht thunlich ift, ba fie gu biefem 3med nicht hart genug troduen. Als ber wohlfeilften Karbe bedient man fich der gelben Erbe jum magern Grunde. Und bamit fie foneller und harter trodnet, wird fie, wie bereits an feinem Orte ermahnt murde, vorher gebrannt, wodurch fie die fettigen Theile, die fie ents balt, verliert und in Roth übergeht. Gin Gegen, Rand, ber fein ladirt werden foll, muß wenigstens acht bis-neun, auch wohl gehn Auftrage von mas germ Grund erhalten, um gefchliffen werden au tonnen. Bei trodener Witterung und im Winter im Bimmer, wo eingeheizt wird, gibt man alle grei Tage einen Auftrag. Runftliche Mittel, als Bitriol ober Blenguder anwenden ju wollen, um ben magern Grund ichneller troden ju machen, ift burchaus und eben fo verwerflich, wie bei ben Ded's farben ober Kirniffen, indem folche febr nachtheil. bringend find, und oft bie gange Arbeit baburch perborben merben fann.

In keinem Fall barf ein neuer Auftrag gemacht werben, ohne baß ber Borhergegangene hart troden ift; man probirt bieg, indem man mit dem Nagel baran kratt.

Der Bwed ber magern Grundirung ift, eine fefte, glatte Dberfide fur bie Deckfarben und

Rirnifauftrage ju bilben, chue welche bem Lad weder die gehorige Feinheit, noch ein bauerhafter, burchsichtiger Glang, gegeben werden tonnte. magere Grund hat alfo eine fehr richtige Bes ftimmung, und ift ale bas eigentliche Bunbament gu betrachten, auf welche bie Ladirung gebaut werben foll. Es ift daher nothig, ftrenge barauf gu feben, bag bas Berhaltniß hinfichtlich bes 31 feben von Terbentindl und Delfirniß genan beobachtet und beim Auftragen mit Aufmertfams teit verfahren werde. Es verdient scharf gerugt ju merben, baß ber magere Grund in vielen Werkstätten, fo gleichzeitig behandelt wird, indem nicht blos bas Bubereiten, fontern auch bas Mufe tragen haufig ben Karbereibern, alfo Taalbbnern, uberlaffen ift, bie ohne irgend eine Alhnung pon ber Wichtigfeit ber ihnen übertragenen Arbeit # haben, gleichsam auf Gerabewohl dabei ju Berte geben, und bald einen fettern, bald einen magerein Auftrag geben. Das Gpringen bes Lacks und noch undere nicht minder schadliche Greigniffe, bie ba einer forafältigen und aufmerkfamen Behandlung hatten umgangen werben tonnen, find meift bie Rolge bavon. Die Auftrage bes magern Grun bes muffen eben fo wie die Deckfarben überallbin. gleichmäffig vertrieben werben; beun werden fie uns aleich aufgetragen, so werden fie leicht burchges fcbliffen, und wollte man auf folde von magern Grund entblogte Stellen bie Karben auftragen, bie ber Gegenstand bekommen foll: fo murben bie Voren

des holges, das Gewebe der Leinwand, oder sonstige auf der Oberfläche etwa vorhandenen Bertiefungen oder Erhöhungen, zum Borschein kommen, der Lackwürde fledigt werden, und an allen durchgeschliffes nen Stellen matt bleiben. Man kaun sich zwar zur Roth damit helsen, daß man sie mit Del abschleift; aber dieses Mittel dient bloß nothdurftig, und vollständig wird dem Uebel dadurch keineswegs abgeholfen.

Man ersieht hieraus, wie wichtig es fur ben Ladirer ift, fich mit tem Befen bes magern Grun bes genau befannt ju machen. Das Gins fchragen der Firniffe, bas Berbleichen und mehlicht werden berfelben, find, wenn auch nicht ausschlieffs lich boch in ben meiften gallen einer nachläffigen und unrichtigen Behandlung bes magern Grundes anguichreiben. Es fehlt mir felbft nicht an vielen unangenehmen Erfahrungen bierüber, und mehr als ein Mal mußte ich bei Wagen, die icon alle Rirs nifauftrage erhalten hatten, bie Lacfirung wieber gang berunter nehmen, und bie Urbeit von Neuem beginnen laffen. 3ch fand jeboch, bag fich biefe Erscheinungen selten ober nie bei alten Magen, Die neu ladirt wurden, fonbern in ber Regel nur bei Reuen zeigten und bag jene nach brei oder vier girs nifauftragen gewohnlich fcon mehr Glang hatten, als biefe mit doppelt fo viel; eine Babrnehmung, bie ieder erfahrene Ladirer ichon gemacht haben

wirb. ") Dief führte mich guerft auf bie Bermu-. thung, baß bei neuen Bagen ber magere Grund nicht hart genug getroditet gemefen fei, als bie Rarben aufgetragen murden, oder vielleicht ein fonftiges Berfeben bamit vorgegangen mare. Um mich aber die Sache aufzuklaren, verfuhr ich auf folgende Beise: ich ließ drei neue Rutschenkaften und einen alten, ber neu ladirt werden follte, ju gleicher Beit im Grund ichleifen, aus bem namlichen Karbeftof anlegen, und mit Kirnif aus ber namlichen Bous teille firniffen; wobei noch zu bemerten ift, baf amei ber neuen Raften ichon ungefähr feche bis acht Bochen ausgrundirt maren, ber britte aber erft ein paar Tage vorher feinen letten Grund erhalten batte, und also noch nicht so bart trocken mar, als die beiden andern. Nachdem von allen vier Raften ein jeder vier Firnifauftrage erhalten hatte, zeigte fich folgendes Resultat: ber alte Raften batte ben Schonften Glang, und ba alte Bagen gewöhnlich nicht gang fein ladirt werben - mas mit fo menia Rir nifauftragen begreiflich nicht zu bewitten ift - fo

^{*)} Diese Beobachtungen finden sich zwar schon in meinem Werk über Autschen fabrikation mitgetheilt; aber bei der Wichtigkeit des Gegenstandes hielt ich es für nöthig, sie hier zu wiederholen; denn sollte sich mein Werk über Autsche anfabrikation vielleicht zufällig im Bestheines Käufers von gegenwärtigem besinden, so ift est kein Fehler, wenn er diese Beobachtungen zwei Ral liest.

wahrend ber Arbeit angieben und fich nicht gehbrig berlaufen tonnen. Die Bladden und ber Schaum, bie burch bas Auftragen entsteben, muffen gwar in jebem Falle verftrichen werden; aber man bemerke fich wohl babei: bag ber Kirnig nicht, wie bie garben vertrieben werden barf. Er muß fich, nachdem er über bie Oberflache verbreitet murbe, von felbst verlaufen, und zwar fo, daß feine Schichte nicht bider ale ein Blatt vom feinsten Papier ift. Es ift eine gang fehlerhafte Methobe mancher Ladirer, baß fie ben Kirnif eben fo mie bie Karben vertreben ober vierziehen wollen und fich felbft bes Breitverziehpinfels bagu bebienen, wodurch noch die weitern Nachtheile entstehen, baß fich bieweilen bie Saare aus bemfelben ablbfen, und in bem Kirnif jurudbleiben, mo fie nur febe mubfam und meift nicht ohne nachtheilige Rolgen. wieder berauszubringen find.

Gegenstände, welche gefirnist werden sollen, muffen auf bas Sorgfältigste gereinigt werden, und es barf weder Fett noch Feuchtigkeit oder ber mins deste Staub barauf vorhanden sonn. Wenn ber Gegenstand abgezogen und dann abgewaschen wird, so bleibt noch Feuchtigkeit darauf zurück; biese muß sorgfältig abgetrocknet werden, wozu man sich eines zarten weißen Schaaffelles bedient; benn Leinwand, wenn sie einige Mal gebraucht ward, fasert aus und die Fasern bleiben auf dem Lack hängen. Auch muß man sich beim Firnissen trockene und reine Sande halten, um nichts zu beschmußen.

Durchzug bis in die Poren bes holges, geftattet.

Diefe Beobachtung veranlagt mich:

- a. Die gelbe Erde stärker brennen zu laffen, als es bisher geschehen war, um alle fetten Theile so viel als möglich daraus zu enw fernen.
- b. Mehr Terbentindl und weniger Delfire niß zu dem magern Grund zu nehmen, damit er desto harter werde.
- c. Die Auftrage bunner machen gu laffen, els bis babin gefchehen mar.

Allen widrigen Ereignissen vorzubeugen, wird vielleicht noch lange eine unaufgeloste Aufgate bleiben; aber von der Zeit an, wo ich nach diesem Systeme versuhr, schlug mir der Firnis weit menis ger und seltener ein, als früher. Vielleicht geben die hier mitgetheilten Beobachtungen Anlas, daß ein Mittel entdeckt werde, den mag ern Grund, ohne daß seine Dauer darunter leidet — denn diese darf man natürlich nicht aus dem Auge verlieren — in einigen Tagen, d. h. in der gewöhnlichen Zeit so fort zu trocknen, als nothig ist, um allem Einsschlagen des Firnisses vorzubeugen, wodurch sehr viel für die Kunst des Lackirens gewonnen wäre.

§. 77.

In fruhern Zeiten hat man fich ftatt bes mas gern Grundes meift bes fogenannten Spatels ober Spachtelgrundes bedient. Er ift aus ben

aleichen Bestandtheilen gusammengesett, wie ber magere Grund, und unterscheidet fich von bies fem nur baburch, baß er bider und von folder Bes Schaffenheit ift, baf er fich nicht mit bem Dinfel behandeln lagt, sondern mit einer Spatel ober Spachtel - wie dieses Werkzeug in manchen Gegenben genannt wird - aufgetragen werben muß. woher auch feine Beneunung rubrt. Rutschenkaften, bie mit Leber bezogen werben - wie es g. B. mit benen jest auffer Mode gekommenen bombirten Raften geschehen mußte und bei Berliner Coupons und bei Raleichen mit feften Berbeden (Steifbacher) noch jest an ben Seiten ber Berbede und auf bem Dimmel (Imperiale) gefchieht - und auch Leins mand, es fen bann, bas fie gang fein mare, tonnen nur mit Spachtelarund behandelt merden, inbem, Ech bie Unebenbeiten ober bie Raubeit bes Lebers, fo wie von bem Gewebe ber Leinwand, nicht andere ausaleichen laffen. Gin Rettgrund (6. S. 75) muß jedoch ebenfalls vorher geben, und baun- gibt man gewöhnlich auf einen magern Grund, einen Schachtelgrund, und fahrt bamie fort bis ber Gegenstand ausgrundirt ift. Ift bas Leber aber hubid glatt - mas man fo viel wie mbglich durch Schleifen mit trodnem Bims. Bein in Studen zu bewirken fucht, - fo gibt man weniger Spachtels und mehr mageten Brund Man barf fich feiner aber nie anders bedienen, als mo es, wie in ben angeführten gallen, absolut white ift : benn bei ber Ung eicheit, mit per et, sei es auch burch die geschickteste hand, unsvermeidlich aufgetragen wird, ift ein gleichmäßiges Erodnen besselben nicht mbglich und er ist also bem Reisen und Abspringen viel mehr unterworfen, als ber magere Grund, wenn dieser richtig behand belt wurde.

S. 78.

Sat der Gegenstand die gehorige Angabl. b. b. acht bis gehn Auftrage von magrem Grunb. ober nach Umflanben von Schachtelgrund erhals ten, fo ift er ausgrundirt, und tann gefchlife fen werden, mas mit Bimsftein in Studen und Baffer gefchieht. Der Arbeiter hat einen Topf mit Maffer, einen Schwamm und einen Cands ober Biegelftein neben fich auf einem Stublchen, auf welches er auch bie verschiedenen größere ober fleis nere Stude Bimsftein legt, beren er benothiat Rur große Rlachen nimmt man große Stude, und fur bie kleinen richtet man fich kleine ju. Der Bimeftein wird in Baffer getancht und bamit über die Oberflache bes Gegenstandes bin und ber gefahren ober gefchliffen; er muß immermabrend naß erhalten merben, wenn fein gefdliffen merben foll; und ift eine Partie von bem Gegenstande ges fchliffen, fo mafcht man ben buret bas Schleifen entstandenen Schlamm mit bem Schwamm ab. um gu feben, ob richtig verfahren wurde. Bich aus Unachtsamfeit eine Stelle burdichliffen, formuß fic - mit Del abgeschliffen werben, weil fenf Rieden

unablaffig auf die Arbeit gerichtet haben, bie men im Freien stehen hat. Bald ift es ber Regen, ber es nothig macht, sie eiligst unter Obtach zu bringen, bald die Sonne, vor ber sie geschützt werten muß, und bald ist es der Wind, ber ihr Gesahr brokt. Ein frisch gestrußter Gegenstand setzt ven jedem Regentropfen einen Fleden an, und recnet es auf den letzten Firniß, den man zu geben Willens ift, so muß derselbe in jedem Falle wieder abaezogen, und ein neuer Austrag gegeben werden. Bei den ersten Firnissen ist der Schaden nicht so groß, weil diese ohnehin wieder abgezogen werden muffen; aber immer bringt es mehr Schaden als Rutzen.

In heißen Sommertagen ift nicht minder bie großte Aufmerksamkeit und Bersicht notig, indem ein frisch gesirnister Gegenstand, ber ben Strakten der Sonne zu lange ausgesetzt bleibt, nicht wer Blasen zieht, sondern auch seine Farbe ganz verändert, was besonders bei Gelb, Meergrun und bellen Farben überhaupt, in so hohem Grate geschehen kann, daß er ganz von Neuem angelegt werden muß. Die Sonne brennt die Farbe braun, und bei großer Ditze darf man einen frisch gestrnisten Gegenstand nicht die über sechs bis acht Minuten in der Sonne stehn lassen und nur so lange, als ubthig ift, damit er etwas anziehe; bann stellt man ihn in ben Schatten.

^{*)} Will man eine Probe barüber anfiellen, in welchem Grade Die Sonne auf frifd überürniste Farben wieft,

Auch der Wind kann großen Nachtheil bringen, und ist fast noch der gefährlichste Feind von allen; denn wenn er sich erhebt, so mag man den Gegew stand stellen, wie man will, er wird dennoch in kurzer Zeit dergeskalt mit Staub und Sand übers satt seine daß kein anderes Mittel übrig ist, als ihn ganz und gar abzuziehen. Und dieß ist oft selbst nicht einmal hinreichend, da besonders der Kaltstaub, der von den Dächern herabgeweht wird, sich bisweisen so fest setzt, daß der Gegenstand, wenn er noch nicht mehr, als einige Firnisse erhalten bat, wieder ganz frisch angelegt werden muß.

Endlich entstehen auch noch große Nachtheile burch bas Anfliegen ber Insecten, und besonders im Spätsommer, darf ein frich gestrnißter Gegensstand manchmal nur ein Paar Minuten in der Sonne stehen, um ganz damit übersäet zu seyn. Und wenn der Lack schon etwas angezogen hat, so lassen sie ganze Furchen darauf zurück, die nur durch wiederholtes Abziehen, aber auch selbst hierdurch meist nicht vollständig, zu vertisgen sind. Um die Insecten wegzuschaffen, bedient man sich einer Nass nadel, die an ihrem Dehr in einen Pinselstiel ge-

fo barf man nur zwey Gegenstände von gleicher Farbe zu gleicher Zeit firnissen, wovon man einen in ber Gomne und ben andern im Schatten, trodinen läßt. Bergleicht man sie nach einer halben Stunde, so werben fie ganz verschiedene Farben barfellen.

ftedt wird; aber es gehort eine feste hand bagu, weil man leicht ausgleitet, und bann bas Uebel noch arger macht.

Es gibt nur ein Mittel, die Arbeit gegen diese Nebelstände zu sichern, und dieß besteht in einem Fensterwerk oder Glaskasten, unter welche man die frisch gestrniste Gegenstände bringt. In frühern Zeiten geschah dieß in Werkstätten, wo auf vors züglich schnen Lack gesehen wurde, und man hatte deren selbst für Kutschenkasten, was unter andein in der Wagensabrik von Simons in Brüssel der Fall war. Es ist mir aber kein Ort bekannt, wo diese Einrichtung jetzt noch besteht und selbst Simons in Brüssel hat deren keine mehr, weil ihm die Sache wahrscheinlich zu kostspielig war.

Das Firnissen am Abend, das bei manchen Laks kirern eingeführt ist, damit der Firnis über Nacht so viel anziehe, daß das Ansliegen der Insekten unschädlich wird, kann nicht empfohlen werden. Die Fälle ereignen sich zu oft, daß allen Wettergläser zum Troze, dem schonsten Abend ein regnigter Tag folgt, und hält das schlechte Wetter an, so kann es viele Tage und selbst Wochen dauern, die der Firnis trocknet. Die gewöhnliche Folge ist dann, daß er gerinnt, und wieder herunster genommen werden muß.

Bei Rutichenkaften ift noch zu bemerken, baß bie Stellen, bie nach bem Stand bes Raftens auf bem Rollwagen nicht gehörig von ber Sonne

trage Gelb ober himmelblan taum hinreichend jum Deden find. Inzwischen weichen die hellen Farben, so wie die dunkeln, wie wir schon aus dem zweites Rapitel wissen, auch wieder unter sich selbst in ihrer Dedkraft sehr von einander ab. So deden 3 B. zwei Auftrage von Aurumpigment bester als drei von Mineralgelb, weil jenes mehr Korper hat als dieses.

S. 82.

Bat ber Gegenstand eine binreichenbe Ungabi Karbenauftrage, um vollständig gebedt gu fenn, fo erhalt er ben erften Auftrag mit Lad firnif. Wenn man firniffen will, fo gießt man fo viel Rir niß, als man zu gebrauchen glaubt, in bas blechene Gefäß, das in S. 5 unter b beschrieben ift, and thut den Dedel barauf, in bem fich auf ber einen Seite eine ovale Deffnung befindet, burch welche man bequem mit bem Pinfel heraus und binein fann. Der am angeführten Orte ermabnte Steea ift in ber Mitte Dieser Deffnung angebracht. man den Vinsel in den Firnig getaucht bat, berabrt man beim Berausziehen mit foldem ben Steeg nur oben bin und dreht ihn ein Paar Mal in ber Sand berum, um den Kaden abzuschneiden, ber am Dins fel hangen bleibt.

Der Firnis wird kalt mit bem Breitfirniss pinsel aufgetragen. Es muß schnell gescheben, benn wollte man langsam verfahren, so wurde ber Firnis, besonders im Sommer bei großer Dige, pabrend ber Arbeit angieben und fich nicht gehorig verlaufen tonnen. Die Bladden und ber Schaum, sie durch bas Auftragen entstehen, muffen gwar in iebem Kalle verftrichen werden; aber man bemerke fich wohl babei: bag ber Kirnif nicht, wie bie Rarben vertrieben werden barf. Er muß fich, nachdem er über die Oberflache verbreitet wurde, bon felbst verlaufen, und zwar fo, daß feine Schichte nicht bider als ein Blatt vom feinsten Dapier ift. Es ift eine gang fehlerhafte Methobe mancher Ladirer, daß fie ben Firnig eben fo wie bie Rarben vertreben ober vierziehen wollen und fich felbit bes Breitvergiehpinfele bagu bebienen, wodurch noch bie weitern Rachtheile entstehen, daß fich bisweilen die Saare aus bemfelben ablofen, und in bem Firnif gurudbleiben, mo fie nur febe mibfam und meift nicht ohne nachtheilige Folgen wieber berauszubringen find.

Gegenstande, welche gefirnist werden sollen, muffen auf bas Sorgfältigste gereinigt werden, und es barf weder Fett noch Feuchtigkeit oder ber mins beste Staub darauf vorhanden senn. Wenn ber Gegenstand abgezogen und dann abgewaschen wird, so bleibt noch Feuchtigkeit darauf zurück; biese muß sorgfältig abgetrocknet werden, wozu man sich eines zarten weißen Schaaffelles bedient; benn Leinwand, wenn sie einige Mal gebraucht ward, fasert aus und die Fasern bleiben auf dem Lack hängen. Auch muß man sich beim Firnissen trockene und reine Sände halten, um nichts zu beschmußen.

Der Firnif mird zwar, wie oben erwähnt wurde, falt aufgetragen; aber im Winter barf bieß nur in gemarmten Zimmern geschehen.

Den Pinsel trodnet man nach vollendeter Arbeit mit etwas feiner Leinwand ab, weil er sonst stelf und hart werden wurde.

Wenn einem Gegenstande ein schoner und bauer bafter Glang und bem Lad Reinheit gegeben wer ben foll, fo muß er wenigstens acht Firnigauftrage erhalten und oft gibt man beren auch neun und gebn. Der fette Lackfirniß, wie er gu ben Arbeiten verwendet wird, von benen hier die Rede ift, trods net nur in der freien Luft ober im beißen Dfen: Die Urfache biervon werben wir in 6. 154, ber bie Borfdrift gur Bereitung beffelben enthalt, tennen Je schneller ber Rirnig trodnet und je barter ift, wenn er abgezogen wird, um fo blem benber, burchfichtiger wird fein Glang, und um fo langern Bestand wird dieser haben. Ueber fanst liche Mittel ben fetten Lackfirnif trodinen zu machen, werden wir weiter unten mittheilen, ohne fie jebod · im minbeften empfehlen zu wollen, indem fie meift folde Nachtheile im Gefolge führen, baf man fic ihrer nur ausnahmsweise und in Nothfällen be dienen barf.

S. 83.

Beim Trodnen bes Firniffes im Freien hat man vielerlei hinderniffe zu bekämpfen und hangt einzig vom Wetter damit ab. Man muß feine Mugen faft

mablassig auf die Arbeit gerichtet haben, die man im Freien stehen hat. Bald ist es der Regen, der es nothig macht, sie eiligst unter Obdach zu bringen, dald die Sonne, vor der sie geschützt werden muß, und bald ist es der Wind, der ihr Gefahr broht. Ein frisch gestrnißter Gegenstand setzt von jedem Regentropfen einen Flecken an, und regnet es auf den letzten Firniß, den man zu geben Willens ist, so muß derselbe in jedem Falle wieder abgezogen, und ein neuer Auftrag gegeben werden. Bei den ersten Firnissen ist der Schaden nicht so groß, weil diese ohnehin wieder abgezogen werden mussen; aber immer bringt es mehr Schaden als Nutzen.

In heißen Sommertagen ist nicht minder die größte Aufmerksamkeit und Borsicht nothig, indem ein frisch gestrnister Gegenstand, ber den Strahlen der Sonne zu lange ausgesest bleibt, nicht nur Blasen zieht, sondern anch seine Farbe ganz verandert, was besonders bei Gelb, Meergrun und hellen Farben überhaupt, in so hohem Grade geschehen kann, daß er ganz von Neuem angelegt werden muß. Die Sonne brennt die Farbe braun, und bei großer Ditze darf man einen frisch gestrnisten Gegenstand nicht bis über sechs bis acht Minuten in der Sonne stehen lassen und nur so lange, als nothig ist, damit er etwas anziehe; tann stellt man ihn in den Schatten.

^{*)} Will man eine Probe barüber anftellen, in welchem Grade Die Gonne auf frifd überfirnifte Farben wirft,

Gegenstande befinden , und es tommt ein Firnis barüber , so find sie nicht mehr wegzubringen.

Ift nun der Gegenstand abgewaschen, so wird er mit einem weißen Schaffelle gut abgetrodnet.

S. 85.

Das Musfaffen eines Rutichen-Raftens, ober melder Gegenstand es sonft fenn mag, wo foldes ublich ober nothig ift, geschieht gewohnlich nach bem fünften ober fechsten Kirnigauftrag, bamit bie Muss fassung, b. i. die gezogene Linie wenigstens noch zwei ober brei Kirniffe erhalten. Manche Ladirer faffen ihre Arbeiten erft vor bem letten Rirnifauf. trage aus, fo baß bie Musfaffung bann nur noch Einen Firnifauftrag betommt, mas aber nicht binreichend ift, da fie bann ju menig Glang erhalt. Allein es ift auch nicht rathsam, ben Gegenstand gleich nach bem erften ober zweiten Firnifauftrag auszufaffen, weil fonft burch bas bftere 216. gieben die Ausfassung burchgeschliffen werben fann, und dann bie untere Karbe durchschimmert. woburch fie ein gesprenkeltes Unfeben befommt. Es muffen bann Rachbefferungen Statt finden, und ba die frisch aufgetragene Farbe einen vollen Tag zum Trodinen gebraucht, und nicht eher wieder gefirnifit werden kann, bis fie vollig troden ift; fo entfteht hierdurch eine nachtheilige Verzögerung in der Arbeit. Der Ladirer bat folche um fo mehr zu bes rudfichtigen ale ein einziger Tag, ben er unbenutt verstreichen laft, ibn bisweilen acht und felbft vierzehn Tage und noch langer in feiner Arbeit guruds feten kann. Es barf nur Regenwetter einfallen, so ift er am Firniffen gehindert, und kann es nicht eher vornehmen, als bis sich wieder schones Wetter einstellt. Auf das Weitere vom Ausfassen wers ben wir in §. 88. zurudkommen.

§. 86.

Ueber das Repassiren hat man ichon so viele nachtheilige Erfahrungen gemacht, daß es befrems bend ift, wie es noch immer Anwendung finden kann. Wir sind sehr entfernt, es empfehlen zu wollen, aber bennoch durfen wir es nicht mit Stillschweigen übergehen.

Bum Repassiren wird die Farbe fatt mit Delfirnig ober Terbentindl, mit Ladfige nif verdunt, und aufgetragen. Nachdem fie ets was angezogen bat, bekommt fie fogleich noch einen ameiten Auftrag mit der nämlichen Karbe, und von Diesem Schnellen Aufeinandertragen ber Farben, ohne baß bie vorhergegangene troden ift, rubrt bie Bes nennung "repaffiren" ber. Man glaubt irriger Beife, die Arbeit damit ju befordern und mehr Glang zu erreichen; aber bieß ift feineswegs ber Fall, indem fich ber Kirnif in die Farben verliert, und wenn man Bunder glaubt, welcher Glang ers zeugt worden mare, fo wird man doch nach ben erften paar Bochen ichon mit Bedauren gewahr werden, daß er ganglich wieder verschwunden ift. Und weil die Farben ju ichnell aufeinander getras gen wurben, fo fpringt ber Lad auch viel eber, als wenn bas gewöhnliche Berfahren bamit beobachtet murbe. Das Repaffiren fann als ein Berftof gegen die Grundregel bes Ladirens angefeben werben, bie, wie wie wir bereits zur Genuge wiffen, wesentlich barauf begrundet ift: bag fein neuer gars ben: ober Kirnifauftrag gemacht werbe, ohne bag ber Borhergegangene vollig troden ift. Bei Gegens ftande, bie fein ladirt werben, wie g. B. Rutichen. faften, mare bas Repaffiren boppelt gefährlich, und findet beffmegen auch teine Unwendung mehr; aber befto baufiger und fast allgemein bei ben Rutschens gestellen, mas auch die Urfache ift, bag man felten ein Geftell an einem beutschen Wagen fieht, bas . fcon nach ben erften Paar Monaten feinen Glang nicht beinabe völlig verloren batte.

S. 87.

Den Autschengestellen und Rabern geben bie meisten kadirer einen Fettgrund und nur zwei Aufträge von magerm Grunde, wobei sie die gelbe Erde nicht brennen. Zwei Aufträge von magern Grund sind aber zu wenig, und nicht hinreichend, um die Rauheiten des Holzes gehdrig auszugleichen, und eine glatte Oberstäche zu bilden. Da die Flächen oder Partien an einem Autschensgestelle jedech nicht so groß sind, wie an einem Kutschenkaften, so bedarf es zwar nicht so vieler, Ausgehenkasse von magerm Grund, als dieser; aber vier, ben Fettgrund ungerechnet, muß es in jes

tem Fall erhalten, wenu die Arbeit gut werden soll; und dann eben so behandelt werden, wie der Kasten, namlich: geschliffen, angelegt, verkittet, im Kitt geschliffen, dann angelegt, und endlich gefirnist und abgezogen. Weniger als drei Firnisse darf ein Kutschengestell in keinem Fall bekommen, wenn dem Glauz einige Dauer gezgeben werden soll; wer aber eine schone Arbeit lies sern will, gibt ihm vier oder auch wohl fünf Ausstage davon.

In England und Frankreich werden die Autschens gestelle jetzt eben so behandelt, wie die Kasten; man gibt ihnen manchmal sieben bis acht Firnisausstäge, worauf sie nicht selten auch noch polirt wers den. Bei Staats oder Gallawagen mussen die Geskelle freilich auf diese Art behandelt werden; aber dei Bagen zu gewöhnlichem Gebrauche, an denen der Lack, wenn sie in schlechten Wegen gefahren werden, zuweilen schon nach den ersten paar Wochen, venn auch nicht am Gestelle, doch an den Rädern abgestossen und ruinirt wird, ist dies Versahren wohl ein übertriebener Luxus.

§. 88.

Bei ben Rutschengestellen und Rabern geschieht tas Ausfassen nach bem zweiten Firnif. Diese Arbeit erfordert eine stete hand und eine fortgessetze Uebung; benn wem es hieran fehlt, ber versliert einen großen Theil seiner Fertigkeit bain; er wird nicht nur langsamer arbeiten, sondern seine

werben, barin jurud bleiben, weil fonft beim Abgieben Rite im Lad entftunden, bie fich entweber gar nicht ober nur fehr schwer wieder berausbringen lieffen. Es muß überhaupt eine unausgesette Aufmerksamkeit bei biefer Berrichtung Statt finben, weil ber Lad leicht burchgeschliffen werben tann, und an den durchgeschliffenen Stellen immer matt Besonders bei ben erften Rirnife bleiben murbe. auftragen ift große Behutsamkeit erforberlich; um fie nicht burchzuschleifen, gieht man fie nur leicht ab, und lagt bann bei jebem folgenben Muftrag immer etwas mehr angreifen. Dabei barf man es nie aus bem Muge verlieren, bag nur ber Rirnif. und nicht bie Karbe, abgezogen werden barf, und lettere barf nie von Bimsftein berührt werben, weil fonft Kleden entstünden.

Man thut ben nach obiger Vorschrift geriebenen Bimsftein in ein rundes irdenes Schuffelchen, bas etwa einen Schoppen halt. Er muß immers während naß erhalten werben, weßhalb man eben so, wie beim Schleifen, einen Topf mit Waffer neben sich hat; auch ber Schwamm barf nicht fehlen.

Bum Abziehen bebient man sich eines wolls nen Lappens, den man ungefähr zwei Finger breit boppe't ober einfach, über einander legt. Man taucht ihn in den Bimsstein, und nimmt jedes Mal ein Paar Mefferspigen voll davon auf, die man über die Oberstäche des Gegenstandes verbreitet. Ik z. B. ein Kutschenkasten abzuziehen,

so vimmt man eine jebe Tafel besonders vor, weil man mit einer einzelnen Zafel beffer auf feiner But fenn tann, als wenn man bie gange Seite eines Raftens auf einmal vornehmen wollte, mo, weil fic bas Gange nicht fo gut überfeben lagt, leicht an einer Stelle ftarter, als an ber anbern abaes Jogen, wird. Glaubt man eine Tafel fen gut, -b. b. geborig abgegogen, fo macht man, um nachseben zu tonnen, ein Daar Buge mit bem Ringer darüber, weil die Karbe unter bem weißen Schlamm , ber burch ben B im & ft ein entfleht, nicht fichtbar ift. Dan neigt fich bann mit bem Gefichte gang nabe über ben Gegenstand und fieht feitwarts iber die gezogenen Rurchen, wo man erkennt ob mit bem Abziehen noch fortgefahren oder eingehalten wers ben foll. Bei ben er ft en Auftragen muß man es einstellen, wenn ber Glang verschwunden oder abs genommen worden ift; und bei den letten Aufs tragen, wenn ber Lad glatt und fein erscheint; man mafcht die abgezogene Stelle bann ab und nimmt eine antere vor. Ift nun enblich bie gange Rtache nach biefer Borfdrift abgezogen, fo muß fie mit reinem Waffer und bem Cowamm noche male tuchtig abgewaschen werden, wobei man befonders darauf zu feben bat, daß ber ftein, ter fich in die Eden, unter und in die Rriefe u. f. w. gefett bat, und der in feinem Sall auf bem Lad gebuldet weiden barf, gang rein und fans ber abgewaschen werbe; benn wenn fich Schmut und andere nicht bin gehorende Theile auf 'tem

Gegenstande befinden, und es kommt ein Firnis barüber, so find fie nicht mehr wegzubringen.

Ift nun ber Gegenstand abgewaschen, so wird er mit einem weißen Schaffelle gut abgetrodnet.

S. 85.

Das Ausfaffen eines Rutichen-Raftens. ober melder Gegenstand es sonft fenn mag, mo foldes ublich ober nothig ift, geschieht gewöhnlich nach bem fünften ober fecheten Rirnifauftrag, bamit bie Musfaffung, b. i. die gezogene Linie wenigstens noch gwei ober brei Rirniffe erhalten. Manche Ladirer faffen ihre Arbeiten erft vor dem letten Rirnifaufe trage aus, fo bag bie Musfaffung bann nur noch Einen Firnifauftrag bekommt, mas aber nicht bim reichend ift, da fie bann zu wenig Glang erhalt. Allein es ift auch nicht rathfam, ben Gegenstand gleich nach bem erften ober zweiten Firnifauftrag aus zufaffen, weil fonft durch bas bftere Ab. gieben bie Ausfassung burchgeschliffen werben fann, und bann bie untere Karbe burchschimmert, wodurch fie ein gesprenkeltes Unsehen bekomint. Es muffen bann Nachbefferungen Statt finden, und ba die frisch aufgetragene Farbe einen vollen Tag jum Trodnen gebraucht, und nicht eher wieder gefirnift werden tann, bis fie vollig troden ift; fo entfieht hierdurch eine nachtheilige Berghgerung in ber Are beit. Der Ladirer hat folche um fo mehr zu berudfichtigen als ein einziger Tag, ben er unbenutt verstreichen lagt, ibn bisweilen acht und felbft vierzehn Tage und noch langer in feiner Arbeit guruds feten kann. Es barf nur Regenwetter einfallen, so ift er am Firniffen gehindert, und kann es nicht eher vornehmen, als bis sich wieder schnes Wetter einstellt. Auf das Weitere vom Ausfassen wers ben wir in §. 88. zurüdkommen.

§. 86.

Ueber das Repassiren hat man ichon so viele nachtheilige Erfahrungen gemacht, daß es befrems bend ift, wie es noch immer Anwendung finden kann. Wir sind sehr entfernt, es empfehlen zu wollen, aber bennoch durfen wir es nicht mit Stillschweigen übersgehen.

Bum Repassiren wird die Farbe fatt mit Delfirniß ober Terbentinbl, mit Ladfire niß verdunt, und aufgetragen. Nachdem fie et. was angezogen bat, bekommt fie fogleich noch einen zweiten Auftrag mit der namlichen Karbe, und von diesem ichnellen Aufeinandertragen ber Farben, ohne baß die vorhergegangene troden ift, ruhrt die Bes nennung "rep affiren" ber. Man glaubt irriger Weise, die Arbeit damit zu befordern und mehr Glang zu erreichen; aber bieß ift feineswege ber Rall, indem fich der Kirnif in die Farben verliert, und wenn man Munder glaubt, welcher Glang ers zeugt worden mare, fo wird man doch nach den erften paar Bochen ichon mit Bedauren gewahr merben, baß er ganglich wieder verschwunden ift. Und weil die Farben ju ichnell aufeinander getras

gen murben, fo fpringt ber Lad auch viel eber. all wenn bas gewöhnliche Verfahren bamit beobachtet murbe. Das Repaffiren tann als ein Berftof gegen die Grundregel bes Ladirens angefeben were ben, bie, wie wie wir bereite gur Genuge wiffen, wesentlich darauf begrundet ift : daß fein neuer garben: ober Kirnifauftrag gemacht werde, ohne daß der Borbergegangene vollig troden ift. Bei Gegens ftanbe, bie fein ladirt werben, wie g. B. Rutiden. kaften, mare bas Repaffiren boppelt gefährlich, und findet bestwegen auch teine Unwendung mehr; aber besto baufiger und fast allgemein bei ben Rutschem gestellen, mas auch die Urfache ift, bag man felten ein Gestell an einem beutschen Wagen fieht, bas . fcon nach den erften Paar Monaten feinen Glang nicht beinabe vollig verloren batte.

S. 87.

Den Autschengestellen und Rabern geben bie meisten Ladirer einen Fettgrund und nur zwei Auftrage von magerm Grunde, wobei sie die gelbe Erbe nicht brennen. Zwei Auftrage von magern Grund sind aber zu wenig, und nicht hinreichend, um die Rauheiten des Holzes gehdrig auszugleichen, und eine glatte Oberstäche zu bilden. Da die Flachen oder Partien an einem Autschensgestelle jedoch nicht so groß sind, wie an einem Autschenkaufchenkasten, so bedarf es zwar nicht so vieler, Ausfräge von magerm Grund, als dieser; aber vier, ben Fettgrund ungerechnet, muß es in jes

Fall erhalten, wenu die Arbeit gut werden soll; bann eben so behandelt werden, wie der Kasten, ilich: geschliffen, angelegt, verkittet, Kitt geschliffen, bann angelegt, und ich gefirnist und abgezogen. Weniger brei Firnisse barf ein Kutschengestell in keinem bekommen, wenn dem Glanz einige Dauer ges n werden soll; wer aber eine schone Arbeit lies will, gibt ihm vier oder auch wohl funf Aufse davon.

In England und Frankreich werben die Autschens elle jetzt eben so behandelt, wie die Rasten; gibt ihnen manchmal sieben die acht Firnisaufse, worauf sie nicht selten auch noch polirt wers

Bei Staats ober Gallawagen muffen die Gese freilich auf diese Art behandelt werden; aber Wagen zu gewöhnlichem Gebrauche, an denen Lack, wenn sie in schlechten Wegen gefahren den, zuweilen schon nach den ersten paar Wochen, n auch nicht am Gestelle, doch an den Kadern stoffen und ruinirt wird, ist dies Verfahren I ein übertriebener Luxus.

\$. 88.

Bei ben Rutschengestellen und Rabern geschieht Ausfassen nach bem zweiten Firnis. Diese eit erfordert eine stete hand und eine fortgese Uebung; benn wem es hieran fehlt, ber verseinen großen Theil seiner Fertigkeit dain; er nicht nur langsamer arbeiten, sondern seine

gen wurden, fo fpringt ber Lad auch viel eber, als wenn bas gewöhnliche Berfahren bamit beobachtet murbe. Das Repassiren fann als ein Berftog gegen die Grundregel bes Ladirens angefeben merben, die, wie wie wir bereits zur Genuge wiffen, wesentlich darauf begrundet ift: daß tein neuer Rats ben: ober Rirnifauftrag gemacht werbe, ohne bag ber Borbergegangene vollig troden ift. Bei Gegenftande, bie fein ladirt werben, wie g. B. Rutidens faften, mare bas Repaffiren doppelt gefährlich, und findet befrwegen auch feine Unwendung mehr; aber besto baufiger und fast allgemein bei ben Rutschens geftellen, mas auch die Urfache ift, bag man felten ein Geftell an einem beutschen Wagen fieht, bas . fcon nach ben erften Paar Monaten feinen Glang nicht beinahe völlig verloren batte.

S. 87.

Den Autschengestellen und Rabern geben die meisten kadirer einen Fettgrund und nur zwei Aufträge von magerm Grunde, wobei sie die gelbe Erde nicht brennen. Zwei Aufträge von magern Grund sind aber zu wenig, und nicht hinreichend, um die Rauheiten des Holzes gehörig auszugleichen, und eine glatte Oberstäche zu bilden. Da die Flächen oder Partien an einem Autschenzgestelle jedech nicht so groß sind, wie an einem Autschenkaften, so bedarf es zwar nicht so vieler glusträge von magerm Grund, als dieser; aber vier, ben Fettgrund ungerechnet, muß es in jes

mit fammt dem magern Grunde berunter zu nehmen, und wieder eben so zu verfahren, wie es von Reuem geschahe. Sind die Riffe nur klein, so erstreden sie sich zwar nicht weiter, als bis auf ben magern Grund; allein es ist ebenfalls nichts anders übrig, als den ganzen Lack abzus schleifen.

Der zurudbleibende magere Grund muß bann fehr aufmerkfam durchgangen werden und wo sich etwa Riffe darauf zeigen, muffen diese abges schliffen werden, damit ja keine Spur davon zus rudbleibt; biese wurde, wenn auch ganz unbedeus tend, unfehlbar und selbsten dann, wenn man vier bis fünf Aufträge von magerm Grund darauf gegeben hatte, wieder zum Borschein kommen, wenn der Gegenstand Glanz erhielte.

Man sollte kaum glauben, wie die allerundes beutendsten, und mit blosem Auge oft kaum sichtbare Riffe, Bertiefungen ober Erhöhungen, es sey nun im Polze ober im magern Grunde, zum Borsschein kommen, wenn ber Gegenstand Glanz erhalt. So ist es z. B. bei dem nußbaumen Polz, bessen man sich zu Fullungen bei den Autschenkasten besbient, bisweilen der Fall, daß es mit Adern, wie das Abornholz, durchwachsen ist, die von den Tischlern "Wimmern" genannt werden. Diese Wimmern, die dem Polz an sich ganz unschadzlich sind, und aufferlich weder eine sichtbare Erhötzung noch Vertiefung zeigen, lassen sich durch den Lack nicht verdeden. Man mag magern Grund,

Gegenstande befinden , und es tommt ein Birnif barüber , fo find fie nicht mehr wegzubringen.

Ift nun der Gegenstand abgewaschen, so wird er mit einem weißen Schaffelle gut abgetrodnet.

S. 85.

Das Musfaffen eines Rutichen-Raftens, ober melder Gegenstand es sonft fenn mag, wo foldes ublich ober nothig ift, gefchieht gewohnlich nach bem fünften ober fecheten Kirnifauftrag, bamit bie Muss. fassung, b. i. die gezogene Linie wenigstens noch zwei oder drei Firniffe erhalten. Manche Ladirer faffen ihre Arbeiten erft vor dem letten Rirnifauf. trage aus, fo baß bie Musfaffung bann nur nech Einen Firnifauftrag betommt, mas aber nicht hinreichend ift, da fie bann zu menig Glang erbalt. Allein es ift auch nicht rathsam, ben Gegenstand gleich nach dem erften oder zweiten Firnifauftrag aus zufassen, weil fonft durch bas bftere 216. gieben die Ausfassung durchgeschliffen werben fann, und bann bie untere Karbe burchichimmert, wodurch fie ein gesprenkeltes Unfeben bekommt. Es muffen bann Nachbefferungen Statt finden, und ba die frisch aufgetragene Karbe einen vollen Tag zum Trodnen gebraucht, und nicht eher wieber gefirnift werden kann, bis fie vollig troden ift; fo entfieht hierdurch eine nachtheilige Berghgerung in ber Arbeit. Der Ladirer bat folche um fo mehr zu bes rudfichtigen als ein einziger Tag, ben er unbenutt verftreichen laft, ibn bisweilen acht und felbft piers

zehn Tage und noch langer in feiner Arbeit guruds feten kann. Es barf nur Regenwetter einfallen, so ift er am Firniffen gehindert, und kann es nicht eber vornehmen, als bis sich wieder schones Wetter einstellt. Auf das Weitere vom Ausfassen wers ben wir in §. 88. zurudkommen.

§. 86.

Ueber das Repassiren hat man ichon so viele nachtheilige Erfahrungen gemacht, daß es befrems bend ift, wie es noch immer Anwendung finden kann. Wir sind sehr entfernt, es empfehlen zu wollen, aber bennoch durfen wir es nicht mit Stillschweigen übersgehen.

Bum Repassiren wird die Farbe fatt mit Delfirniß ober Terbentinbl, mit Ladfire niß verdunnt, und aufgetragen. Nachbem fie ets was angezogen bat, bekommt fie fogleich noch einen ameiten Auftrag mit der namlichen Farbe, und von diesem ichnellen Aufeinandertragen ber Farben, ohne baß bie vorhergegangene troden ift, rubrt bie Bes nennung "repassiren" ber. Man glaubt irriger Beife, die Arbeit damit zu befordern und mehr Glang zu erreichen; aber bieß ift feineswegs ber Kall, indem fich der Kirnif in die Farben verliert, und wenn man Bunder glaubt, welcher Glang ers zeugt worden mare, fo wird man boch nach den erften paar Wochen schon mit Bedauren gewahr merben, baß er ganglich wieder verschwunden ift. Und weil die Farben ju ichnell aufeinander getras gen wurben, fo fpringt ber Lad auch viel eber, als wenn bas gewöhnliche Verfahren bamit beobachtet murbe. Das Repaffiren tann als ein Berftog gegen bie Grundregel bes Ladirens angefeben merben, bie, wie wie wir bereits gur Genuge wiffen, wesentlich darauf begrundet ift: bag fein neuer Rarben= ober Kirnifauftrag gemacht werbe, ohne baf ber Borbergegangene vollig troden ift. Bei Gegenftande, bie fein ladirt werben, wie g. B. Rutiden. taften, mare bas Repaffiren boppelt gefährlich, unb findet befrwegen auch teine Unwendung mehr; aber besto haufiger und fast allgemein bei ben Rutschens gestellen, mas auch die Urfache ift, baf man felten ein Gestell an einem beutschen Wagen fieht, bas . fcon nach ben erften Paar Monaten feinen Glang nicht beinahe vollig verloren batte.

S. 87.

Den Autschengestellen und Rabern geben bie meisten Ladirer einen Fettgrund und nur zwei Auftrage von magerm Grunde, wobei sie die gelbe Erbe nicht brennen. Zwei Auftrage von magern Grund sind aber zu wenig, und nicht hinreichend, um die Rauheiten des Holzes gehörig auszugleichen, und eine glatte Oberstäche zu bilden. Da die Flachen oder Partien an einem Autschensgestelle jedoch nicht so groß sind, wie an einem Autschenkaufchenkasten, so bedarf es zwar nicht so vieler, lusträge von magerm Grund, als dieser; aber vier, ben Fettgrund ungerechnet, muß es in jes

bem Fall erhalten, wenn die Arbeit gut werden soll; und dann eben so behandelt werden, wie der Kasten, nämlich: geschliffen, angelegt, verkittet, im Kitt geschliffen, dann angelegt, und endlich gefirnist und abgezogen. Weniger als drei Firnisse barf ein Kutschengestell in keinem Fall bekommen, wenn dem Glanz einige Dauer ges geben werden soll; wer aber eine schone Arbeit lies fern will, gibt ihm vier ober auch wohl fünf Aussträge bavon.

In England und Frankreich werben die Autschens gestelle jetzt eben so behandelt, wie die Kasten; man gibt ihnen manchmal sieben bis acht Firnisaussträge, worauf sie nicht selten auch noch polirt wers ben. Bei Staats oder Gallawagen mussen die Gestelle freilich auf diese Art behandelt werden; aber bei Wagen zu gewöhnlichem Gebrauche, an denen der Lack, wenn sie in schlechten Wegen gefahren werden, zuweilen schon nach den ersten paar Wochen, wenn auch nicht am Gestelle, boch an den Radern abgestoßen und ruinirt wird, ist dies Versahren wohl ein übertriebener Luxus.

\$. 88.

Bei ben Rutichengestellen und Rabern geschieht tas Ausfassen nach bem zweiten Firnif. Diese Arbeit erforbert eine ficte hand und eine fortgeseigte Uebung; benn wem es hieran fehlt, ber versliert einen großen Theil seiner Fertigkeit bain; er wird nicht nur langsamer arbeiten, sondern seine

Linien auch nicht mehr so ge abe ziehen, wie er et früher that.

Das Ausfassen lernt sich in jungen Jahren am testen, und wer schon ein gewisses Alter erreicht hat, wird es, wenn er sich auch noch so viel Mabe gibt, boch selten mehr zu einiger Fertigkeit barin bringen, während junge Leute, wenn sie nur sonst einiges Geschick besitzen, es bald gelernt haben.

Die Linien werden zwar bisweilen auch mit am bern Farben, aber in der Regel nur mit Schwarz, gezogen. Wie viel deren gezogen werden, ob sie breit oder schmal, lang oder kurz werden, bangt theils von Umständen, theils vom Geschmade bes Kunftlers ab. Bestimmte Vorschriften lassen sich keine barüber geben, und wir bemerken nur so viel, daß man sich aller Schnbrkel, Arabeskun. s. w. dabei zu enthalten hat, weil diese mit mehr Recht Verunzierungen, als Verzierungen genaunt werden konnen; je einfacher besto schwer. Auf die Aus fassung erhält der Gegenstand nur noch zwei Firnisaufträge.

Bum Biehen der Linien bedient man fich der Fisch pinsel (f. S. 7.), deren der Ladirer zu keinem andern Bwede bedarf. Sind runde Theile, z. B. Rabfelgen aus zu fassen, so halt man ben Pinsel zwischen den Daumen und Zeigefinger, und indem man die übrigen drei Finger auf ben Rabireif legt, fahrt man rings um denselben berum, und zwar so, daß die Linie noch etwas auf das Doly ober die Felge kommt; man batet sich sehr, daß sie

٤.

dicht an einem Ort breiter werbe als an bem ans bern. Diese Linie wird gewohnlich ungefahr einen balben Boll breit und weiter unten bin an bie Rels gen tommt noch eine zweite, die gemeiniglich auch etwas fcmaler, auch bieweilen eben fo breit ges macht wird, ale bie obere. Manchmal wird auch unter die obere Breite noch eine feine Linie gegogen. Die Speichen werden meift auch mit grei geraben, etwa 13oll breiten Linien ausgefaßt, Die ber Lange nach baran berunter laufen; ber Raum zwischen den Speichen auf der Nabe wird gembhnlich fcmarz, wodurch bem Rab ein foliberes Musfehen gegeben wird; buntele Karben überhaupt aeben einem Begenstand immer ein ichwereres, und baber folideres Aussehen als helle, weffhalb man auch anf Theile, die folib aussehen follen, breite Linien macht, mabrent man auf folche, benen ein ein leichtes und fluffiges Unfehen gegeben werden foll, fcmale ober feine gieht. Rings um die Rabe herum werden mehrere Ringe gezogen, um die Ras benringe bamit zu bezeichnen.

Bei Linien, die auf flach liegende Gegenstände gezogen werden, halt man den Pinsel wie oben, wendet aber die Hand nach einwärts etwas um, und zwar so, daß sie mit dem Andchel des kleinen Kingers auf die Flache des Gegenstandes zu liegen kommt, wobei man die brei Finger, welche nicht gebraucht werden, einzieht, damit sie beim Herakziehen nicht hinderlich sind. Kann man die Hand nach der beschriebenen Art auf dem Andchel des

Weinen Fingers auffigen laffen, so wird tie Arbeit sicherer; oft treten aber bie Falle ein, wo bief nicht thunlich ift, und wo die Hand frei ober schwie bend gehalten werden muß, weil schon ein Theil bes Gegenstandes au sgefaßt ift, und man als bie bereits vorhandenen frisch aufgetragenen Linien verwischen würde. Die Hand erhalt dann die nams liche Richtung, wie oben; aber man läßt sie auf der Linken ruhen, wodurch sie mehr Stetigkeit erhalt. Diese Art des Ausfassen ift die schwiesrigste und erfordert viel Uebung, um es zu einiger Fertigkeit darin zu bringen.

hat man Linien an eine gerade ober aufrecht stehende Flache zu ziehen, so halt man ben Pinsel wie oben, legt aber die drei übrigen Finger an ben Gegenstand an und fährt damit darüber hin. Dieses Berfahren tritt beim Ausfassen ber Kutschenskalten ein, wo man aufrechtstehende oder senkrechte Flachen, vor sich hat.

§. 89.

Wenn bas Stutenwerk von Kaften und Bod, namlich Sangtaschen, Bod und Brudesstützes ftugen ic. rein ausgefeilt ift, so ist es nicht nbethig, daß es mager grundirt wird, und nachstem es einen Fettgrund erhalten hat, verkittet man die etwa im Gisen vorhandenen, Lachelchen, schleift den Kitt, wenn er troden ist und legt es sogleich schwarz an. Zwei Aufträge von Schwarz

find gum Deden hinreichend, und auf ben letten gibt man vier bis funf Firnipauftrage.

Es ift in §. 6 schon bavon gesprochen worden, bas es zwecknissig ist, diese Gegenstände im Ofen zu trocknen, wo ihnen schnell und wenn es seyn muß, in einem Tage die erforderliche Jahl Firnisse zegeben werden kann.

S. 90.

Benn auch noch fo forgfaltige Bortebrungen bagegen getroffen werben, fo ift es boch nicht thuns fich, ben Staub gang und gar ans einer Ladirer: werkftatte zu verbannen, und wenn es auch noch fo wenig ift, fo fest fich beffen boch immer etwas in ben frisch' aufgetragenen Firnig, wodurch alfo die Reinbeit und Zeinheit bes Lade ftete mehr ober meniger leibet. Es bleibt nun nichts anders mehr ibrig, als ihn zu poliren, mas jedoch nur auf ben lebten Rirnifauftrag geschieht. Diefer mird bann auf bie bekannte Urt abgezogen, jeboch nicht mit Bimsftein, fondern mit Tripel, ber aber eben fo wie jener moglichft fein in Baffer gerieben fenn muß. Ift bie Flache abgezogen, fo fangt man mit bem Doliren an, mas burch Sine und Berreiben mit bem Ballen ber Band geschieht. Man barf aber auf ber namlichen Stelle nicht ju lange poliren, weil fonft burch bie fich erzeugende Barme fogenannte Brandfleden entfteben, bie nicht leicht wieder heraus zu bringen find. Es ift rathfam, fich quch mit ber linken Band im Poliren ju aben, um fich biefer abwechselnd bedienen gut tonnen, weil bie Arbeit ermubend ift, und auch bie Sande bavon angegriffen werden, weng man fich ber namlichen zu lange bedient.

Es laßt sich eigentlich nur dann von bem Lackfagen, baß er vollendet sen, wenn er mit ber Dand polirt wurde; aber bennoch unterbleibt es meisstens, weil immer mehr oder weniger Glanz babei aufgeopfert wird; benn es ist nicht moglich burch bas Poliren einen ahnlichen Luster hervorzubringen, wie der Firniß von Natur ohne diese Politur hat.

Es wird auch mit Baumbl und Teigel por lirt, wozu man sich statt der hand eines wolles nen Lappens, wie beim Abziehen, bedient und auch gerade so, wie bei diesem daben verfahrt. So schon wie mit der hand, wird die Politur nicht; aber bei kleinen Partien, z. B. Wagengestellen, auf benen die Flächen nur klein sind, ist kein and beres Verfahren anwendbar, weil sich diese nicht mit der hand voliren lassen.

§. 91.

Entstehen lange, große und tiefe Sprange im Lad, so liegt die Schuld unfehlbar an der Poeit, und einem Ladirer, der seiner Kunft Weister ift und mit Ausmerksamkeit zu Werke geht, darf fic etwas Derartiges nicht ereignen. Die Riffe reichen dann bis auf das Holz, und es bleibe in diesem Falle nichts anders übrig, als Farben und Firniß

wit sammt dem magern Grunde herunter zu wehmen, und wieder eben so zu versahren, wie es on Neuem geschahe. Sind die Riffe nur klein, verftrecken sie sich zwar nicht weiter, als bis auf en magern Grund; allein es ist ebenfalls ichts anders übrig, als den ganzen Lack abzus pleifen.

Der zurudbleibende magere Grund muß aun fehr aufmerkfam burchgangen werden und wo ch etwa Riffe darauf zeigen, muffen diese abges hliffen werden, bamit ja keine Spur davon zus uchleibt; diese wurde, wenn auch ganz unbedeus end, unfehlbar und selbsten dann, wenn man vier is funf Aufträge von magerm Grund darauf egeben hatte, wieder zum Borschein kommen, wenn er Gegenstand Glanz erhielte.

Man follte kaum glauben, wie die allerundes seutendsten, und mit blosem Auge oft kaum sichtbare Riffe, Bertiefungen oder Erhöhungen, es sey nun m Holze oder im magern Grunde, zum Borschein kommen, wenn der Gegenstand Glanz erhalt. So ist es z. B. bei dem nußbaumen Holz, bessen nan sich zu Kullungen bei den Kutschenkasten bestient, bisweilen der Fall, daß es mit Adern, wie das Abornholz, durchwachsen ist, die von den Lischlern "Wimmern" genannt werden. Diese Bimmern, die dem Holz an sich ganz unschäde in sind, und ausgerlich weder eine sichtbare Erhösbung noch Bertiefung zeigen, lassen sich durch den kat nicht verdeden. Man mag magern Grund,

und felbst Spachtelgrund auftragen fo biel man will, fo werden fie gum Borichein tomma, menn die Tafel Glang erbalt. Bei Ralefden bemerkt man fie weniger, weil die Tafeln kleiner find, und die Richtung, in ber fie fich dem Auge barbieten, von ber Urt ift, daß man fie nicht mabn nimmt; aber bei großen Tafeln, 3. B. bei ben Bere beden von Berlinen, Coupons u. f. m., ertennt man fie auf ben erften Blid; aber nicht eber, als bis die Tafeln anfangen Glang zu bekommen, mb befondere in dunkelm Lad - namentlich Schwar. - treten fie beutlicher bervor, als in bellem. ABenn bie Rullung gleichwohl glatt wie Marmor vom Ra ftenmacher abgezogen murbe, und bem feinften Ge fühle teine Erhöhung ober Bertiefung mit ber Sand fühlbar, noch bem icharfften Auge fichtbar bliebe; fo wird fie bennoch, wenn fie Glang befommt, ben Lauf ber Wimmern oder Abern, eben fo deutlich , und fast noch auffallender barftellen , als fie ohne allen Karbenanstrich auf bem roben Solze, fichtbar maren.

Wenn kleine Risse im Lack entstehen, so kann zwar wohl auch die Schuld an der Behandlung lies gen, und meist rühren sie von einem unrichtig zw bereiteten Firnis her. Manchmal liegt aber auch die Schuld daran, daß die Arbeit zu schnell fertig gemacht werden mußte, und nicht selten auch an der Witterung. Es läßt sich nicht annehmen, es vollig in der Gewalt des Lackirers steht, deraktigen Ereignissen ein für alle Mal vorzubeugen und

felbst dem Geschicktesten und Aufmerksamsten, tonn bin und wieder ein Unfall mit seiner Arbeit begegonen, ohne daß sich deswegen ein nachtheiliger Schluß auf seinen Lad oder seine Arbeit überhaupt ziehen ließe.

\$ 92.

Ein ladirter Gegenstand, ber nach obigen Bor-Schriften behandelt murbe, barf jeder Witterung ausgesetzt werden, ohne daß es ihm Nachtheil bringt, mas benn auch bei mancherlen Gegenftans ben, 3. B. den Equipagen, nothwendig ber Rall fenn muß, weil biefe nur jum Gebrauche im Rreien, bestimmt fint. Wollte man jedoch eine Chaife lans gere Zeit ohne Obdach in der Sonne ober im Res gen fteben laffen ; fo barf es nicht erinnert werden, daß bann nicht nur ber Lad, fonbern ber gange Bagen, ju Grunde gehen wurde. Auch fann es fich wobl ereignen, bag wenn ein Wagen - 2. B. bei allzulangem Salten por ben Saufern - langere Beit ben brennenden Strahlen ber Sonne ausgeset ift, der Lack Blasen gieht, besonders auf horizons talen Flachen, wie g. B. bem obern Theile bes Zambours. Rur folche Greigniffe fann ber Ladis rer begreiflich nicht verantwortlich gemacht werben.

§. 93.

Wenn ein Lack an einzelnen Stellen beschäbigt wird, so laffen fich teine Ausbefferungen baran vornehmen; sie wurden bann noch häßlicher werden, als sie vorher waren, und wenn das Retouschiren selbst von der Hand des geschicktesten Malers gesschähe. Es ist schon an sich eine schwierige Aufsgade, eine Farbe so zu mischen, daß sie einer gegesbenen Nuange vollkommen ahnlich ist. Und wenn dieß auch gleichwohl bei Gemälden, wo die Partien durch Licht und Schatten unterbrochen sind, in so weit ganz leicht aussührbar ist, daß man keisnen Unterschied bemerkt, so ist dieß doch bei einer lackirten Tafel, wo das Ganze in einem Lichte ersscheint, durchaus nicht benkbar. Träse man aber auch die Farbe ganz genau, so würde dieß nicht einmal etwas nügen; denn da sich alle Farben versändern, so würde der Unterschied bennoch über kurz oder lang Jedermann augenfällig seyn.

Allein dieß sind noch nicht einmal alle hinders niffe, die berartigen Ausbefferungen im Bege fteben: benn wenn die reparirte Stelle dem übrigen Theil ber Tafel gleich fenn foll, fo muß fie nicht nur eben fo viel Mal angelegt und gefirnift, fonbern auch eben fo oft abgegogen worben fenn. .! und zwar jedes Mal nicht im mindeften ftarter ober Und wie ware bieß aus. schwächer als biefe. fuhrbar? - Auf folden fleinen Stellen lagt fich bie Karbe meder geborig vertreiben, noch fann fic ber Kirnift barauf verlaufen. Und abaezogen tonnen fie ebenfalls nicht werben, ohne bag bet nebenan befindliche Lack in einem fleinen Umf angegriffen wurde, fo bag alfo in jedem Fall flets . en entfteben wurden.

Ans bem Gesagten läßt sich also entnehmen, daß berartige Ausbesserungen keine Anwendung sins ben konnen, und ist irgendwo eine beschädigte Stelle im Lack vorhanden, so hat man kein anderes Mitztel, als den Gegenstand neu zu lackiren. Bei Kutsschenkasten geschieht dieß gewöhnlich mit der ganzen Seite, auf der sich die Beschädigung befindet, dech zuweilen auch nur mit einer einzelnen Tasel, weil diese durch Friese oder Stäbe unterbrochen sind, und man also eine kleine Abweichung im Farston nicht so leicht bemerkt.

S. 94.

Wenn ein Gegenstand veu ladirt werden soll, so ist, nachdem die alte Ladirung abgeschabt wurde, ganz das nämliche Verfahren zu befolgen, das wir in diesem Kapitel kennen gelernt haben. In manschen Fällen (s. 9.91) ist es selbst nothig, daß auch der magere Grund ganz heruntergenommen, und ein neuer aufgetragen werde.

Um ben kack leichter abzunehmen, ist es gut, wenn man die Gegenstände mit einer scharfen Pottaschlauge wascht, und diese, ohne sie abs zutrocknen, über Nacht barauf stehen läßt, damit er sich etwas erweiche. Wegen seiner Harte ist der Lack, ohne dieses Mittel, oft sehr muhsam abzusschaben. Man bedient sich hierzu des Wessers, das in S. 5. (f. f.) unter den Geräthschaften des Lacksrees beschrieben, ist. Dieses Instrument muß stets schaff erhalten und während der Arbeit dieter s

schliffen werben, weil es sich bald abstumpft. Dat man endlich die Farbe oder den Lack abgeschabt, und es zeigt sich, daß der magere Grund beibes halten werden kann, so muß dieser wieder eben so-mit Bimsstein in Studen und Wasser geschlifs fen werden, wie es in \$.78 vorgeschrieben ist. Dann wird der Gegenstand angelegt, verkittet u. s. w.

Sech s.tes Kapitel.

Von verschiedenen Arbeiten, welche bem Ladis

S. 95.

Das Verfahren, das zur Darstellung des Moire ober marmorirten Lacks zu befolgen ist, kennen nur wenig Lackirer, und da diese Art Lack in neues ren Zeiten, besonders bei Blechwaaren, sehr in Aufnahme gekommen ist, und sich meines Wissens in keinem Lehrbuche der Lackirerkunst, Borschriften darüber sinden; so glaube ich, daß mir meine Leser Dank dasur wissen werden, wenn ich sie mit dem Versahren bekannt mache).

^{*)} Daffelbe ift febr einfach. Man trägt nämlich verbunnte Schwefelfäure mit einem Schwammbinfel auf verzinntes

Auch bei Equipagen sing man vor zehn bis zwölf Jahren in Paris an, ben Moirela cf anzus wenden, was damals, als etwas Neues, Beisall sand; sich aber nicht in der Mode erhielt. Die Tasseln des Kastens wurden zu diesem Zwecke nicht, wie es sonst üblich ist, von Holz, sondern von verszinntem Blech gemacht. Allein bei blechernen Gesfässen aller Urt, bei kleinen Kästchen, Buchsen, Basen und hundert andern Gegenständen, hat sich der Moiréslack die heute unverändert in der Mode erhalten, und zwar mit Recht, weil er bendamit behandelten Gegenständen ein glänzendes und babei liebliches Ansehen verleiht.

S. 96.

Auf Delz wird ber marmorirte Lad mit Bafferfarben und Weingeistsirnissen, und mit Delsfarben und setten Lacksirnissen dargestellt. Das Bersfahren ist in beiden Fällen das Rämliche, und weicht blos in der Wahl der Flusszeiten ab. Wir wers den hier klos von der Urt sprechen, wobei Delfars ben und Lacksirnisse angewendet werden, welche aus befannten Ursachen derjenigen mit Wasserfarben und Weingeistsinissen in Absicht der Dauer vorzusziehen ist, weil sie jeder Witterung Trop bietet.

Blech, worauf alsbald Kristalle schiegen; man wascht bie Oberfläche ab, und wenn sie troden ist, trägt man Lasuren von betiebiger Farbe auf, bie man sobann mete ber gehörigen Anzahl Firnigausträgen übergie.

Buerst wird der Gegenstand eben so behaudelt, als wenn er ladirt werden sollte, und ehe die Farsben aufgetragen werden, die er bekommen soll, muß ihm eine harte, glatte Obersläche gegeben werden, was durch den magern Grund auf dieselbe Art geschieht, wie es in §. 76. gezeigt ist. Dann wird er geschliffen, weiß angelegt, verkittet, im Kitt geschliffen, und jest erst die Farbe ausgetragen, die er bekommen soll.

Gefett man wollte einen grunen Grund haben. fo mifcht man fich die Karbe auf die bekannte Art, nach ber Ruange, bie man barzustellen municht, und gibt bann brei Auftrage, ober fo viel als nothig ift, um gehorig ju beden. Auf bem letten biefer Aufe trage, und zwar wenn er noch gang frifch ift, muf. fen bie Ingredienzen geftreut werden, wodurch bas Moire bargestellt wird. hierzu wird Klitter. ober Dufch elgolb angewendet, wenn es Golds farbe merben foll; und Blattfilber ober meis Bes Blattaold, wenn es Gilberfarbe werden foll. Beides wird in fleine Studchen ober Flittern geschnitten und burch ein weites Gieb auf bie frifch aufgetragene Rarbe, gleichmäßig gestreut. Dann lagt man fie eine ober anberthalb Stunden rubig fteben, bamit bie Karbe Beit bat, fich mit den Goldflittern gu verbinden, und ichuttelt bann bie Wegenstande, bamit dasjenige abfalle, mas fich nicht fostfeten konnte.

Nun lagt man die Farbe trodnen, und brudt bann mit einem Blatt Papier die Flittern, die fich erme in die Bobe geben, fest an, und fahrt mit dem

Breitverziehpinfel troden baråber bin, um basjenige wegzubringen, mas feinen feften halt bat.

Ift bie Arbeit fo weit gedieben, fo mirb fie lafirt, mas bei einem grunen Grunde mit Grunfpan gefdieht, ber aber fatt mit Delfire nig und Terbentinbl, mit Ladfirnig verbunnt wird. hiervon gibt man einen Auftrag mit bem Breitverziehpinfel, indem man gang leicht bamit barüber binfabrt. Es ift bierbei arpfle Behutsamkeit nothig, weil fich die Goldflittern leicht Much muß bie Farbe mbglichft gleiche magig aufgetragen werben, bamit beren auf eine Stelle nicht mehr kommt, als auf die andere, wos burch Rleden entftunben. Durch biefe Lafur ere bobt fic ber Glang und es entsteht ein liebliches Dbwohl bie Falle eintreten tonnen, Karbenfpiel. mo man ftatt einer zwei Lafuren gibt, fo muß man fich doch fehr huten, fie oft zu wiederholen, weil fonft bie Golde ober Gilberfarbe gebedt murbe, mas naturlich nicht ber Kall fenn barf.

Auf diese La sur folgen die Firnisauftrage, der ren man wenigstens zebn, zuweilen auch zwolf gibt, wovon aber jeder vollständig trocken, und eben so mit fein geriebenem Bimsstein und Wasser abgezogen werden muß, wie es in §. 84. beschries ben ist. Beim Abziehen der ersten Firnisaufs trage muß besonders mit großer Behutsamkeit vers fahren werden, und nach dem ersten Auftrag, ben man daven gegeben, betastet man, ehe man weitere Firnisse aufträgt, den Gegenstand sorgfaltiHinden, um zu sehen, ob sich nichts von dem Gold los gegeben hat. Statt gewöhnlicher fetten Lacks firnisse kann man sich auch bes Goldlackfire niffes bazu bedienen, bessen Bereitung in §. 162. gelehrt werden wird.

Will man roth's gelb's ober blaumarmorirten Lad machen, so verändern sich blos die Farben, die man dazu anwendet. Bei Rothen macht man den Grund mit Zinnober und die Lasur mit Karminlad; bei Gelben nimmt man Chrons gelb sur den Grund und die Lasur von gleis der Farbe, jedoch mit Delfirnis und Terben tindl mit Ladfirnis verdünnt, und zwar so, daß sie ja nicht bedt, soudern wie ein durchsichtis ger Flor auf den Goldslittern erscheint; zum Blauen, nimmt man Berlinerblau sowohl für Grund als Lasur, und zu letzterer wird die Farbe eben so behandelt, wie das Chrongelb, d. h. mit Ladfirnis verdünnt.

§. 97.

Der Avanturin lad hat seine Benennung von dem Avanturin stein, dessen man sich bas zu bedient. Er wird auf die gleiche Art behandelt, wie der Moirés Lad, nur daß man sich statt der Golds oder Silberstittern des pulverisirten Avanturin steins dazu bedient, den man, nachs dem er fein gestossen oder zerrieben ist, durch ein Haarsied auf die frisch aufgetragene Farte streut, die den Grund davon bilben soll.

es gibt natarlichen und kunftlichen Avantus in fteiu. Aus Ersterm wird ber Goldstreusand emacht, und es ift ein gelbrbthicher Stein, der ber und über mit goldahnlichen Punktehen besäet nd von angenehmen Acuffern ift. Der Kunftliche efteht aus Glas und Aupfers oder Messingfeispasen, die in geschmolzenes Glas geworfen werden.

Der Avanturinlack gibt bem Gegenstande, ei bem er angewendet wird, ein sehr reiches Aussehen, ist aber beinahe vollig ausser Mobe getomsten, und findet nur etwa noch bei Staats ober Ballawagen statt.

S. 98.

Bronziren heißt einen Gegenstand mit Bronzefarben überziehen, die aus fein geriebes iem Pulver von Kupfer, Messing und Wismuth effeht, und wodurch er das Ansehen bekommt, als die er von Bronze, das ein metallisches Kunstroduct ist, aus welchem Bildsäulen und andere tunstsachen gegossen werden, und das aus Kupfer nd Messing, oder auch Zinn, Kupfer und Wismuth effeht.

Die Bronzefarbe wird auf verschiedene Ars en aufgetragen, und ce kommt dabei sowohl auf ie Beschaffenheit der Gegenstände an, die brons irt werden sollen, als auch den Grad der Bollens ung, ben man der Arbeit zu geben windebt.

Eisen . oder Schlofferarbeiten . Hrt.

Buerst wird der Gegenstand eben so behandelt, als wenn er ladirt werden sollte, und ehe die Fars ben aufgetragen werden, die er bekommen soll, muß ihm eine harte, glatte Oberstäche gegeben werden, was durch den magern Grund auf dieselbe Art geschieht, wie es in §. 76. gezeigt ist. Dann wird er geschliffen, weiß angelegt, verkittet, im Ritt geschliffen, und jest erst die Farbe aufgetragen, die er bekommen soll.

Gefett man wollte einen grunen Grund haben, fo mifcht man fich bie Farbe auf bie bekannte Art, nach ber Ruange, bie man barzustellen municht, und gibt bann brei Auftrage, ober fo viel als nothig ift, um gehorig ju beden. Auf bem letten biefer Aufe trage, und zwar wenn er noch gang frifch ift, mufe fen die Ingredienzen gestreut werden, wodurch bas Moire bargestellt wird. hierzu wird Klitter. ober Musch elgolb angewendet, wenn es Golbe farbe merben foll; und Blattfilber ober meis Bes Blattaold, wenn es Gilberfarbe werben foll. Beibes wird in fleine Studden ober Klittern ges fcnitten und burch ein weites Gieb auf bie frifc aufgetragene Karbe, gleichmäßig gestreut. Dann läßt man fie eine ober anderthalb Stunden rubig fteben, bamit die Karbe Beit bat, fich mit den Goldflittern gu verbinden , und ichattelt bann bie Begenftande, bamit dasjenige abfalle, mas fich nicht festseten konnte.

Nun läßt man die Farbe trodnen, und brudt bann mit einem Blatt Papier die Flittern, die sich etwa in die Sobe geben, fest an, und fahrt mit dem

Brettverziehpinfel troden barüber bin, um basjenige meggubringen, mas feinen feften Salt hat.

Ift die Arbeit fo weit gebieben, fo wird fie lafirt, mas bei einem grunen Grunde mit Grunfpan geschieht, ber aber fatt mit Delfirs niß und Zerbentinbl, mit Ladfirniß verbunnt wird. hiervon gibt man einen Auftrag mit bem Breitverziehpinfel, indem man gang leicht damit barüber binfahrt. Es ift bierbei große Behutsamkeit nothig, weil fich die Golbflittern leicht Auch muß die Farbe mbglichft gleichs ablosen. maßig aufgetragen werben, bamit beren auf eine Stelle nicht mehr kommt, als auf die andere, wosburch Rleden entftunben. Durch biefe Lafur ers boht fic ber Glang und es entsteht ein liebliches Karbenfpiel. Dbwohl bie Falle eintreten fonnen, wo man ftatt einer zwei Lafuren gibt, fo muß man fich doch febr huten, fie oft zu wiederholen, weil sonft die Golde ober Gilberfarbe gebedt murbe, was naturlich nicht ber Fall fenn barf.

Auf diese Lasur folgen die Firnisauftrage, besten man wenigstens zebn, zuweilen auch zwölf gibt, wovon aber jeder vollständig trocken, und eben so mit fein geriebenem Bimsstein und Wasser abgezogen werden muß, wie es in S. 84. beschries ben ist. Beim Abziehen der ersten Firnisaufstrage muß besonders mit großer Behutsamkeit versfahren werden, und nach dem ersten Auftrag, ben man daven gegeben, betastet man, ehe man weitere Firnisse aufträgt, ben Gegenstand sorgfältig mit ben

Dinben, um zu sehen, ob sich nichts von bem Golb los gegeben hat. Statt gewbhnlicher fetten Lade firnisse kann man sich auch bes Gelblackfire niffes bazu bedienen, bessen Bereitung in §. 162. gelehrt werben wirb.

Bill man roth; gelb; oder blaumarmorirten Lad machen, so verändern sich blos die Farben, die man dazu anwendet. Bei Rothen macht man den Grund mit Zinnober und die Lasur mit Karminlack; bei Gelben nimmt man Chrons gelb sur den Grund und die Lasur von gleis der Farbe, jedoch mit Delfirnis und Terbenstindl mit Lackfirnis verdünnt, und zwar so, daß sie ja nicht beckt, sondern wie ein durchsichtis ger Flor auf den Goldslittern erscheint; zum Blauen, nimmt man Berlinerblau sowohl für Grund als Lasur, und zu letzterer wird die Farbe eben so behandelt, wie das Chrongelb, d. h. mit Lackfirnis verdünnt.

§. 97.

Der Avanturinsach hat seine Benennung von dem Avanturinstein, dessen man sich das zu bedient. Er wird auf die gleiche Art behandelt, wie der Moirés Lack, nur daß man sich statter Golds oder Silberstittern des pulverisitten Avanturinsteins dazu bedient, den man, nachs dem er fein gestossen oder zerrieben ist, durch ein Haarsied auf die frisch aufgetragene Farte streut, die den Grund davon bilben soll.

gibt natürlichen und kinftlichen Avantusiu. Aus Ersterm wird ber Goldstreusandt, und es ist ein gelbrbthlicher Stein, der id über mit goldahnlichen Punktchen besäet nangenehmen Neussern ist. Der Kunftliche aus Glas und Kupfers oder Messingfeissphäsie in geschmolzenes Glas geworfen werden. Avanturinlack gibt bem Gegenstande, er angewendet wird, ein sehr reiches Aussist aber beinahe völlig ausser Mode gekoms und sindet nur etwa noch bei Staats oder agen statt.

\$. 98.

onziren heißt einen Gegenstand mit zefarben überziehen, bie aus sein geriebes ulver von Aupfer, Messing und Wismuth und wodurch er das Ansehen bekommt, als r von Bronze, das ein metallisches Kunsteist, aus welchem Bildsäulen und andere ichen gegoffen werden, und das aus Kupfer effing, oder auch Zinn, Kupfer und Wismuth

Bronzefarbe wird auf verschiedene Ars getragen, und es kommt dabei sowohl auf chaffenheit der Gegenstände an, die brons erden sollen, als auch ben Grad der Bollens den man der Arbeit zu geben wünscht.

n. oder Schlofferarbeiten, die bronzirt sollen, werden erwärmt und zwar bis zu

dem Grade, daß man die hand nicht barauf halten, kann. Man versetzt die Brongefarbe mit Weingeist firniß, und überfährt bamit bas en nahrmte Gisen. Ift solches politt, so muß man ihm noch einen stärkern hitzegrad geben, ehe et, bronzlirt wird, und mit einem in Esse getauchten Stud Leinwand anfeuchten, um die Politus wegzubringen, damit die Bronzefarbe in dat Eisen eindringen und sich damit verbinden kann.

Gine andere Art zu brongiren, welche ben otigen vorzuziehen ift, geschieht talt und bund ein Binbungsmittel. Dieses besteht aus?

- 1 Pfund Gum. Usphaltum,
- 1 " Delfirniß,
- 1 , Wafferblen,
- I ,, rothen Mennig.

Man zerläßt ben Usphaltum aberm Feuer, und wenn bie Mischung teigartig geworben ift, ven bunnt man fie mit 1 bis 11 Pfund Zerben tinble

Dieser so zubereitete Bronzegrund wird nun auf ben Gegenstand aufgetragen, und wenn er etz was getrocknet, jedoch noch kleberig ift, überpudert man ihn mit Bronzefarbe; bann streicht man mit einem weichen Pinsel darüber hin, bamit die Farbe, welche sich nicht festsegen konnte, abfalle, wobei man ein Papier unterhalt, damit sie nicht verloren geht, da sich das Abfallende noch gut verwenden läßt.

Die auf biese Urt brongirten Gegenstanbe, fie seven von Metall ober holy, brauchen nicht ge-

ju werden; aber bem Feuer barf man fie ju nahe bringen, weil diefes bas Bronze ichnell iren wurde.

n Gipefiguren zu bronziren, sattigt man fie it zwei oder brei Auftragen Leimwasser; überfährt man fie mit obigem Bronzes, und wenn dieser halb getrocknet ift, tragt bie Bronzefarbe auf.

erden brongirte Gegenstände überfirnift, emmen fie mehr Dauer und laffen fich dann vafchen, was ohne Firnifauftrag nicht thun-Aber beffen ungeachtet geschieht es nur hmeweise, bag bas Rirniffen Anwendung bas ibet, weil das naturliche Aussehen, d. b. bie mmene Mebnlichkeit mit bem Bronge, als A betrachtet, barunter leidet. Man zieht es Die Farbe aufzufrischen, wo fie noch schoner als fie-von Neuem mar, weil bann eine, bem ige entsprechende Grundfarbe vorhanden ift, m bei ber erften Behandlung zwar auch ges werden fann, jedoch nur felten gegeben wird. em man die Gegenstände gehörig abgestäubt traat man ben Brongegrund, wie er ane t ift, auf, und verfahrt mit der Karbe, wie t.

ie Brongefarbe tann fich zwar mehrere gut halten, boch eigentliche Dauer befigt fie bie Feuchtigkeit ift ihr fehr schäblich und fie wenn fie berfelben ausgesetzt ift, vermöge Bestandtheile, Grunfpan.

als sie vorher waren, und wenn das Retonschiren selbst von der Hand bes geschicktesten Malers gesschähe. Es ist schon an sich eine schwierige Aufgabe, eine Farbe so zu mischen, daß sie einer geges benen Nuauce vollkommen ahnlich ist. Und wenn dieß auch gleichwohl bei Gemalden, wo die Partien durch Licht und Schatten unterbrochen sind, in so weit ganz leicht aussührbar ist, daß man keinen Unterschied bemerkt, so ist dieß doch bei einer lackirten Tafel, wo das Ganze in einem Lichte ersschient, durchaus nicht denkbar. Träfe man aber auch die Farbe ganz genau, so würde dieß nicht einmal etwas nüßen; denn da sich alle Farben versändern, so würde der Unterschied dennoch über kurz oder lang Jedermann augenfällig seyn.

Allein dieß find noch nicht einmal alle Binder niffe, die berartigen Ausbesserungen im Bege fteben: benn wenn die reparirte Stelle bem übrigen Theil ber Tafel gleich fenn foll, fo muß fie nicht nur eben so viel Mal angelegt und gefirnift, fonbern auch eben fo oft abgezogen worden fenn, und amar jedes Dal nicht im mindeften ftarter ober ichmacher ale biefe. Und wie mare bief auss fuhrbar? - Auf folden fleinen Stellen laft fic bie Karbe weber geborig vertreiben, noch fann fic ber Kirnig barauf verlaufen. Und abaervaen konnen fie ebenfalls nicht werben, ohne bag bet nebenan befindliche Lack in einem kleinen Umf angegriffen murbe, fo bag alfo in jedem Kall Klets ten entfiehen wurden.

Ans dem Gesagten läßt sich also entnehmen, daß berartige Ausbesserungen keine Anwendung fins den können, und ist irgendwo eine beschädigte Stelle im Lack vorhanden, so hat man kein anderes Mitztel, als den Gegenstand neu zu lackiren. Bei Autsschenkasten geschieht dieß gewöhnlich mit der ganzen Seite, auf der sich die Beschädigung befindet, dech zuweilen auch nur mit einer einzelnen Tafel, weil diese durch Friese oder Stabe unterbrochen sind, und man also eine kleine Abweichung im Farston nicht so leicht bemerkt.

S. 94.

Wenn ein Gegenstand veu ladirt werden soll, so ist, nachdem die alte Ladirung abgeschabt wurde, ganz das nämliche Verfahren zu befolgen, das wir in diesem Rapitel kennen gelernt haben. In manschen Fällen (s. 9.1) ist es selbst nothig, daß auch der magere Grund ganz heruntergenommen, und ein neuer aufgetragen werde.

Um ben kad leichter abzunehmen, ist es gut, wenn man die Gegenstände mit einer scharfen Pottasch lauge wascht, und biese, ohne sie abs zutrodnen, über Nacht barauf stehen läßt, bamit er sich etwas erweiche. Wegen seiner Sarte ist ber Lad, ohne bieses Mittel, oft sehr muhsam abzusschaben. Man bedient sich hierzu des Wessers, das in S. 5. (s. f.) unter den Geräthschaften des Ladisrers beschrieben ist. Dieses Instrument muß stets schaff erhalten und während ber Arbeit bfter ge-

schliffen werben, weil es sich bald abstumpft. hat man endlich die Farbe oder den Lack abgeschabt, und es zeigt sich, daß der magere Grund beibes halten werden kann, so muß dieser wieder eben so-mit Bimsstein in Studen und Wasser geschlifs fen werden, wie es in S. 78 vorgeschrieben ist. Dann wird der Gegenstand angelegt, verkittet u. s. w.

Sech s.tes Kapitel.

Von verschiedenen Arbeiten, welche bem Ladie ver vorkommen.

S. 95.

Das Verfahren, das zur Darstellung des Moire ober marmorirten Lacks zu befolgen ist, kennen nur wenig Lackirer, und da diese Art Lack in neues ren Zeiten, besonders bei Blechwaaren, sehr in Aufnahme gekommen ist, und sich meines Wissens in keinem Lehrbuche der Lackirerkunst, Borschriften darüber sinden; so glaube ich, daß mir meine Leser Dank dafür wissen werden, wenn ich sie mit dem Verfahren bekannt mache.

^{*)} Daffelbe ift febr einfach. Man trägt nämlich verbunnte Schwefelfaure mit einem Schwammbinfel auf verzinntes

Auch bei Equipagen sing man vor zehn bis zwölf Jahren in Paris an, den Moirela d'anzus wenden, was damals, als etwas Neues, Beisall sand; sich aber nicht in der Mode erhielt. Die Tassschlades Kastens wurden zu diesem Zwecke nicht, wie es sonst üblich ist, von Holz, sondern von verszinntem Blech gemacht. Allein bei blechernen Gessässen aller Art, bei kleinen Kästchen, Buchsen, Basen und hundert andern Gegenständen, hat sich der Moirés Lack bis heute unverändert in der Mode erhalten, und zwar mit Reche, weil er ben damit behandelten Gegenständen ein glänzendes und dabei liebliches Ansehen verleiht.

§. 96.

Auf holz wird ber marmorirte Lad mit Wasserfarben und Weingeiststrnissen, und mit Delsfarben und setten Lackstrnissen bargestellt. Das Bersfahren ist in beiden Fällen das Nämliche, und weicht blos in der Wahl der Flusseiten ab. Wir wers den hier tlos von der Urt sprechen, webei Delfarsben und Lackstrnisse angewendet werden, welche aus tekannten Ursachen berjenigen mit Wasserfarben und Weingeistsinissen in Absicht der Dauer vorzusziehen ist, weil sie jeder Witterung Trog bietet.

Blech, worauf alsbald Kristalle schiegen; man wascht bie Oberstäche ab, und wenn sie troden ist, trägt man Lasuren von beliebiger Farbe auf, die man sodann mit ber gehörigen Anzahl Firnisausträgen überzieht.

Buerst wird der Gegenstand eben so behaudelt, als wenn er ladirt werden sollte, und ehe die Fan den aufgetragen werden, die er bekommen soll, muß ihm eine harte, glatte Oberstäcke gegeben werden, was durch den magern Grund auf dieselbe Art geschieht, wie es in §. 76. gezeigt ist. Dann wird er geschliffen, weiß angelegt, verkittet, im Kitt geschliffen, und jest erst die Farde aufgetragen, die er bekommen soll.

Gefett man wollte einen grunen Grund baben, fo mifcht man fich die Karbe auf bie bekannte Art, nach ber Muange, bie man barzuftellen municht, und gibt bann brei Auftrage, ober fo viel als nothig ift. um gehorig zu beden. Auf bem letten biefer Aufe trage, und zwar wenn er noch gang frifch ift, muß fen die Ingredienzen gestreut werben, woburch bas Moire bargestellt mirb. hierzu wird Rlitter. ober Musch elaold angewendet, wenn es Golde farbe merben foll; und Blattfilber ober meis Bes Blattgold, wenn es Gilberfarbe werden foll. Beibes wird in fleine Studden ober Klittern gefcnitten und durch ein weites Gieb auf bie frifc aufgetragene Karbe, gleichmäßig gestreut. Dann lagt man fie eine ober anberthalb Stunden rubig fteben, bamit die Karbe Beit bat, fich mit den Golbflittern gu verbinden, und ichuttelt bann die Begenftande, bamit dasjenige abfalle, mas fich nicht festfeten konnte.

Nun lagt man bie Farbe trodnen, und brudt bann mit einem Blatt Pupier die Flittern, die fich etwa in die Bobe geben, feft an, und fahrt mit bem

Breitverziehpinfel troden barüber bin, um basjenige wegzubringen, mas feinen feften Salt hat.

Ift die Arbeit fo weit gedieben, fo wird fie lafirt, mas bei einem grunen Grunbe mit Grunfpan gefchieht, ber aber fatt mit Delfire nig und Terbentindl, mit Ladfirnig vers bunnt wird. hiervon gibt man einen Auftrag mit bem Breitverziehpinfel, indem man gang leicht damit darüber hinfahrt. Es ift hierbei große Behutsamkeit ubthig, weil fich die Goldflittern leicht Much muß die Farbe moglichft gleichs ablosen. maßig aufgetragen werben, bamit beren auf eine Stelle nicht mehr kommt, als auf die andere, wos burch Rleden entstunden. Durch biefe Lafur ers boht fich ber Glang und es entsteht ein liebliches Karbenspiel. Dbwohl bie Kalle eintreten fonnen, wo man ftatt einer zwei Lafuren gibt, fo muß man fich doch fehr huten, fie oft zu wiederholen, weil fouft die Gold: ober Gilberfarbe gebedt murbe. was naturlich nicht ber Fall fenn barf.

Auf diese La sur folgen die Firnisauftrage, des ren man wenigstens zebn, zuweilen auch zwölf gibt, wovon aber jeder vollständig trocken, und eben so mit fein geriebenem Bimsstein und Wasser abgezogen werden muß, wie es in S. 84. beschries ben ist. Beim Abziehen der ersten Firnisaufs träge muß besonders mit großer Behutsamkeit vers fahren werden, und nach dem ersten Austrag, ben man daven gegeben, betastet man, ehe man weitere Firnisse aufträgt, den Gegenstand sergsältig mit den Hinden, um zu sehen, ob sich nichts von dem Gold los gegeben hat. Statt gewöhnlicher fetten Ladifirniffe tann man sich auch bes Goldsacfire niffes dazu bedienen, bessen Bereitung in §. 162. gelehrt werden wird.

Will man roth's gelb's ober blaumarmorirten Rad machen, so verändern sich blos die Farben, die man dazu anwendet. Bei Roth en macht man den Grund mit Zinnober und die Lasur mit Rarminlad; bei Gelben nimmt man Chronsgelb sür den Grund und die Lasur von gleb der Farbe, jedoch mit Delfirniß und Terbentinbl mit Lackfirniß verdünnt, und zwar so, daß sie ja nicht deckt, sondern wie ein durchsichtisger Flor auf den Goldslittern erscheint; zum Blauen, nimmt man Berlinerblau sowohl für Grund als Lasur, und zu letztere wird die Farbe eben so behandelt, wie das Chrongelb, d. h. mit Lackfirniß verdünnt.

§. 97.

Der Avanturin lack hat seine Benennung von dem Avanturin stein, dessen man sich bas zu bedient. Er wird auf die gleiche Art behandelt, wie der Moirés Lack, nur daß man sich statt der Golds oder Silberflittern des pulverisirten Avanturin steins dazu bedient, den man, nachs dem er fein gestossen oder zerrieben ist, durch ein Haarsied auf die frisch aufgetragene Farbe streut, die den Grund davon bilden soll.

Es gibt nathrlichen und künstlichen Avantusistein. Aus Ersterm wird ber Goldstreusand racht, und es ist ein gelbebthlicher Stein, der rund über mit goldähnlichen Pünktchen besäet von angenehmen Acussern ist. Der Künstliche ieht aus Glas und Kupfers oder Messingfeilspäsi, die in geschmolzenes Glas geworfen werden. Der Avanturinlack gibt dem Gegenstande, dem er angewendet wird, ein sehr reiches Aussen, ist aber beinahe völlig ausser Mode gekomsn, und sindet nur etwa noch bei Staats. oder Nawagen statt.

\$. 98.

Bronziren heißt einen Gegenstand mit onzefarben überziehen, bie aus fein geriebes n Pulver von Rupfer, Messing und Wismuth ieht, und wodurch er das Ansehen bekommt, als re er von Bronze, das ein metallisches Kunstduct ist, aus welchem Bilbsäulen und andere nstsachen gegossen werden, und das aus Rupfer, Messing, oder auch Jinn, Rupfer und Wismuth ieht.

Die Bronzefarbe wird auf verschiedene Ars aufgetragen, und ce kommt dabei sowohl auf Beschaffenheit der Gegenstände an, die brons it werden sollen, als auch den Grad der Bollens ig, ben man der Arbeit zu geben wunscht.

Gifen . oder Schlofferarbeiten, die brongirt ben follen, werben erwarmt und zwar bis zu bem Grate, daß man bie hand nicht tarauf halten fann. Man versetzt die Brongefarbe mit Weingeist firniß, und überfahrt bamit bas em nahrmte Gisen. Ift solches polirt, so muß man ihm noch einen stärkern hitzegrad geben, ehe es bronglirt wird, und mit einem in Essig getauchten Stud Leinwand anfeuchten, um die Politus wegzubringen, damit die Brongefarbe in das Eisen eindringen und sich damit verbinden kann.

Eine andere Art zu brongiren, welche ben otigen vorzuziehen ift, geschieht talt und bund ein Bindungsmittel. Dieses besteht aus:

1 Pfund Gum. Usphaltum,

1 ,, Delfirniß,

1 , Wafferblen,

f ,, rothen Mennig.

Man zerläßt den Usphaltum aberm Feuer und wenn bie Mischung teigartig geworden ift, ver bunnt man fie mit 1 bis 12 Pfund Terben tinb

Dieser so zubereitete Bronzegrund wird nur auf ben Gegenstand aufgetragen, und wenn er et was getrodnet, jedoch noch kleberig ist, überpuder man ihn mit Bronzefarbe; bann streicht ma mit einem weichen Pinsel darüber hin, damit bi Farbe, welche sich nicht festseue konnte, abfall wobei man ein Papier unterhalt, damit sie nich verloren geht, da sich das Abfallende noch gut verwenden läßt.

Die auf biefe Art brongirten Gegenständ fie feven von Metall ober holz, brauchen nicht g

ist zu werden; aber dem Feuer barf man fle bet zu nahe bringen, weil dieses das Bronze schnell brbiren wurde.

Um Gipefiguren zu brenziren, sattigt man fie mit zwei ober drei Auftragen Leimwasser; ma überfahrt man fie mit obigem Bronzes und, und wenn diefer halb getrocknet ift, tragt in die Bronzefarbe auf.

Werben brongirte Gegenstande überfirnift, . bekommen fie mehr Dauer und laffen fich bann nafchen, was ohne Firnifauftrag nicht thunift. Aber beffen ungenchtet geschieht es nur nendhmemeife, bag bas Firniffen Unwendung bas ti findet, weil das naturliche Aussehen, b. b. bie olltommene Mehnlichkeit mit dem Bronge, als Retall betrachtet, barunter leibet. Man giebt es br, bie garbe aufzufrifden, wo fie noch ichbner Urb, als fie von Neuem war, weil bann eine, bem Bronge entsprechenbe Grundfarbe vorhanden ift, ie ibm bei ber erften Behandlung gwar auch ges eben merben fann, jeboch nur felten acgeben wirb. tambem man bie Gegenstande gehorig abgestaubt it, traat man ben Brongegrund, wie er ane ezeigt ift, auf, und verfahrt mit der Karbe, wie elebrt.

Die Brongefarbe tann fich zwar mehrere fahre gut halten, boch eigentliche Dauer besitht fie eine; die Feuchtigkeit ift ihr fehr schällich und fie ieht, wenn fie derselben ausgesetzt ift, vermoge irer Bestandtheile, Grunfpan.

Das Poliren und Firnissen von holgen, woh bie Naturfarbe beibehalten wird, ist Sache be Tischlere, und gehort also nicht in das Lehrbu ber Ladirfunst; aber bennoch ereignen sich Falls wo Tischlerarbeiten, ohne daß sie Farbenauftrag erhalten, burch ben Ladirer gestruift werden sollen und diese Verrichtung darf also nicht mit Still schweigen übergangen werden.

Man thut, je nach ber Farbe des Jolzes, ben gefienist werden soll, Ocher, Bleyweiß oder Um bra in Leimwasser, jedoch nicht mehr, als nothig ist, um dieser Flussigetet eine leichte Farbung damit zu geben. Dann rührt man die Mischung wohl um, läßt sie durch ein Haarseb laufen, und macht zwei dunne Aufträge damit. Sind diese gent trocken, so wird der Firnis aufgetragen, und gen wöhnlich gibt man zwei Ausstriche davon. See wöhnlich bedient man sich des Beingeist firn nisses; zuweilen aber auch eines fet ten Lacks sirnisses, Dieses Verfahren ist auf alle Polzee anwendbar; doch sindet es mehr auf Nußbaume und Eichenholz Anwendung, als auf andere Arten.

Dem Tannenholz läßt fich nach einem Bert fabren, bas zwar noch wenig befannt ift, burch eine einfache Procedur und ohne allen Farbenauftrag, bas Anfehen von Nußbaumholz geben. Man kocht nämlich bie grüne Schalen ber Balls nuffe in heißem Waffer ab, und bestreicht mit bies

Absud das Polz zwei die drei Mal. QBenn n diesen Aufträgen dann noch einige Firnisse gibt, wird man sich durch das schone, ganz nußbaumsige Aussehen des Polzes sehr angenehm überrascht ven. Es läßt sich Arbeiten von Tannenholz das ch eine Bollendung geben, deren man sie bisher bt für fähig hielt, indem sie an Schonheit des uffern, den nußbaumenen nur in so fern nach hen, als diese schoner geadert sind, obwohl sich im Tannenholz, wenn es nach dieser Wethode pandelt wird, recht angenehme Figuren darstellen.

§. 100.

Wenn musikalische Instrumente gefirnist then sollen, so gibt man ihnen verher einen mit the versetzen Leinwasserüberzug. Für Roth mit man Orleans und etwas Alaun, bie m vorber in Wasser austot und bann mit Leinsisser vermischtz für Gelb: Safran und laun. Dieser gefärbte Leinüberzug bedt bie vern des Polzes nicht zu, und sie treten deutlich runter hervor, was aber nichts schadet, da dies i berartigen Gegenständen üblich ist. Man gibt nn noch zwei oder drei Aufträge Weingeiste effirnis.

§. 101.

Segenstände von holy, als Toiletten, Nablifts mu. f. w. muffen mager grundirt wirden, enn man fie lactiren will. hierzu werden, ba fie

Das Poliren und Firnissen von holgen, wo bie Naturfarbe beibehalten wird, ist Sache i Tischlere, und gehort also nicht in das Lehrh ber Ladirfunst; aber bennoch ereignen sich få wo Tischlerarbeiten, ohne daß sie Farbenausm erhalten, burch ben Ladirer gestirnist werden sou und diese Verrichtung darf also nicht mit Et schweigen übergangen werden.

Man thut, je nach der Farbe des Holzes, taefienist werden soll, Och er, Bleyweiß o Umbra in Leimwasser, jedoch nicht mehr, nbthig ist, um dieser Flussisseit eine leichte Farbt damit zu geben. Dann ruhrt man die Mischt wohl um, läßt sie durch ein Haarsied laufen, i macht zwei dunne Aufträge damit. Sind diese trocken, so wird der Firnis ausgetragen, und wöhnlich gibt man zwei Ausstriche davon. I wöhnlich bedient man sich des Wein geistfnisses; zuweilen aber auch eines fetten-Lafirnisses. Dieses Versahren ist auf alle Sbanwendbar; doch sindet es mehr auf Nußbal und Sichenholz Anwendung, als auf andere Ar

Dem Tannenholz läßt fich nach einem ? fabren, bas zwar noch wenig bekannt ift, b eine einfache Procedur und ohne allen Farben trag, bas Anfehen von Nußbaumholz ge Man kocht nämlich die grune Schalen ber A nuffe in heißem Waffer ab, und bestreicht mit

Absub das holz zwei bis drei Mal. Wenn i biesen Auftragen bann noch einige Firnisse gibt, vird man sich durch das schöne, ganz nußbaums ge Aussehen des Holzes sehr angenehm überrascht en. Es läßt sich Arbeiten von Tannenholz das ch eine Bollendung geben, deren man sie bisher it für fähig hielt, indem sie an Schönheit des assern, den nußbaumenen nur in so fern nache ien, als diese schöner geadert sind, obwohl sich im Tannenholz, wenn es nach dieser Methode andelt wird, recht angevehme Tiguren varstellen.

§. 100.

Wenn musikalische Instrumente gestrußt rben sollen, so gibt man ihnen vorher einen mit rbe versetzen Leinwasserüberzug. Für Roth nmt man Orleans und etwas Alaun, die m vorher in Wasser auslost und dann mit Leimsser vermischtz für Gelb: Safran und aun. Dieser gefärbte Leinüberzug deckt die ern des Holzes nicht zu, und sie treten deutlich runter hervor, was aber nichts schadet, da dies derartigen Gegenständen üblich ift. Man gibt nn noch zwei oder drei Austräge Weingeists affirnis.

§. 101.

Gegenstände von Solz, als Toiletten, Nahlists m u. f. w. muffen mager grundirt wrben, un man fie lactiren will. hierzu werden, ba fie

te: Mitterung nicht ausgesett find, Baffer Leimfarben genommen. Man gibt querft bi funf Auftrage magern Grund, ber aus Rreide und Leimwaffer beftebt. Sind biefe ti fo ichleift man fie mit Bimsftein, und gibt fo viel Auftrage von ber gemablten Rarbe, al Decten nothig ift. Um zu verhuten, bag be nif tie Karben nicht ichwacht, übergieht m greimal mit Gummimaffer, und menn gebbrig troden ift, fo gibt man vier bis fam trage Beingeiftladfirniß, ebe ein neuer folgt, mit fein geriebenen ! ftein und Baffer, wie es in S. 84 gelehrt if gegogen werben muß; aber man muß febr fam babei verfahren, weil fich fonft bie Karbe lbfen. Goll ber Lack gang foon und allenfall lirt werden, fo gibt man ftatt einer vier bi Auftrage magern Grund, beren neun bis und eben fo viel, auch wohl zwolf Kirnifan

§. 102.

Um Schnupftabacksbosen ober Gegenstände von Papiermache zu lackiren, wiman auf die namliche Art wie bei Holz, b. wird zuerst mager grundirt, dann gesch mit Farbe angelegt, gefirnist und e zogen. Das Schleifen und Abziehe schieht jedoch bei runden Gegenständen, all sen zc. nicht aus freier Hand, sondern an Drehstuhl, und ersteres, nämlich bas Schle

im Zimmer ein, bamit bie Leimmafferanfftriche bef. fer und volltommen gut trodnen tonnen, indem nicht die mindefte Feuchtigkeit fich barauf befinden barf, wenn ber Firnis aufgetragen wird.

S. 105.

Um Zimmerlamberien ober anderes Tafels werk in Saufern zu ladiren, gibt man erst zwey Aufträge von Bleyweiß, das auf die gewöhns liche Art mit Delfirniß und Terbentindl, gerieben und verdannt ist. Auf diese Unterlage läßt man zwey ober auch drey Aufträge Bleyweiß folgen, das statt mit Delfirniß ober Terbenstindl mit Lackfirniß verdannt ist. Jest übers firnißt man es drey bis vier Mal mit Lackfirniß.

Bei Eisen werk, das sich im Freyen besindet, als Balkongelander, Fensterbrustungen u. s. w., wird das namliche Verfahren befolgt, nur daß man statt Bleyweiß, Kienruß nimmt, weil diese Gegenstände immer schwarz werden. Sind sie der Witterung nicht ausgesetz, wie z. V. ein Treppens geländer, so kann man statt fetten Lackstruß, Weingeistlackstruß nehmen, doch verdient Ersterer den Vorzug für alle Gegenstände, die viel mit den Sanden berührt werden.

§. 106.

Gin Gemalbe ift es nicht rathsam vor Ablauf von bren bis seche Monaten zu firniffen, und kommt es babet auf bie Jahreszeit an, in ber es gemacht

S. 103.

Um kupferne oder blecherns Gefässe, oder aben fhaupt Gegenstände von Metall zu sirnissen, die gibre naturliche Farbe beibehalten sollen, schickt man sie erst mit Bims stein und Wasser, und zieht sie dann mit Tripel ab. hierauf gibt man fünf bis sechs Aufträge von settem Lackstruiß und trägt keinen neuen auf bis der Vorhergehende hat trocken ist, der jedes Mal mit Tripel abgezogen werden muß.

Diese Segenstände werden in der Regel nur in Dfen getrocknet, jedoch kann es auch in der Sonne geschehen, wo das Trocknen zwar, wie wir bereits wiffen, nicht so schnell geht, der Firnis aber um nichts desto weniger gleiche Parte, wie im Dfen, erhalt.

§. 104.

Sollen Papiertapeten oder Papier über haupt ladirt werden, so sättigt man es zuerst mit zwen Aufträgen Leimwasser, die kalt gegeben werden. Wenn es eine gallertartige Consistenz ber kommt, b. h. wenn es did wird, so sest man es nochmals an das Feuer und gießt so viel Wasser, als man für nothig halt, um es zu ver dunnen.

Sind biefe Leimwafferaufftriche hart trocen, fo gibt man zwen Auftrage mit Beingeift la Efin nis. Findet die Arbeit im Winter Statt, fo schlieft man Thuren und Fenster, und feuert gut im Zimmer ein, damit die Leimwasseranfstriche befofer und vollfommen gut trodnen tonnen, indem nicht die minbeste Feuchtigkeit sich darauf befinden barf, wenn ber Firnis aufgetragen wird.

S. 105.

.

um Zimmerlamberien ober anderes Tafels werk in Hansern zu ladiren, gibt man erst zwey - Auftrage von Bleyweiß, bas auf die gewohns liche Art mit Delfirniß und Terbentinbl, gerieben und verdannt ist. Auf diese Unterlage läßt man zwey ober auch drey Auftrage Bleyweiß folgen, bas statt mit Delfirniß ober Terbenstinbl mit Ladfirniß verdant ist. Jest abers sirnist man es drey bis vier Mal mit Lackfirniß.

Bei Eisen werk, das sich im Freyen besindet, als Balkongelander, Fensterbrüstungen u. s. w., wird das nämliche Verfahren befolgt, nur daß man statt Bleyweiß, Rienruß nimmt, weil diese Gegenstände immer schwarz werden. Sind sie der Witterung nicht ausgesetzt, wie z. B. ein Treppens geländer, so kann man statt fetten Lackstrniß, Weingeistlackstrniß nehmen, doch verdient Ersterer den Vorzug für alle Gegenstände, die viel mit den Sanden berührt werden.

§. 106.

Ein Gemalbe ift es nicht rathfam vor Ablauf von bren bis feche Monaten zu firniffen, und tommt es babet auf bie Jahreszeit an, in ber es gemacht

g. 103.

Um kupferne ober blecherne Gefässe, ober then haupt Gegenstände von Metall zu strniffen, be ihre naturliche Farbe beibehalten sollen, schieft man sie erst mit Bims stein und Wasser, um zieht sie dann mit Tripel ab. hierauf gibt mas fünf bis sechs Aufträge von settem Lackstrniß und trägt keinen neuen auf bis der Vorhergehende hat trecken ift, der jedes Mal mit Tripel abgezogen werden muß.

Diese Gegenstände werden in der Regel nur im Dien getrocknet, jedoch kann es auch in der Some geschehen, wo das Trocknen zwar, wie wir bereits wissen, nicht so schnell geht, der Firnist aber um nichts desto weniger gleiche harte, wie im Dien, erhalt.

6. 104.

Sollen Papiertapeten oder Papier über haupt lackirt werden, so sättigt man es zuerst mit zwen Aufträgen Leim wasser, die kalt gegeben werden. Wenn es eine gallertartige Consistenz bes kommt, b. h. wenn es dick wird, so seit man es nochmals an das Feuer und gießt so viel Wasser bei, als man für nothig halt, um es zu vers dunnen.

Sind biefe Leimwafferaufftriche hart trocken, fo gibt man zwen Auftrage mit Beingeiftlacffin nis. Findet die Arbeit im Winter Statt, fo schließt man Thuren und Fenster, und feuert gut im Zimmer ein, damit die Leimwasseranfstriche befofer und vollfommen gut trodinen tonnen, indem nicht die minbeste Feuchtigkeit sich darauf befinden barf, wenn der Firnis aufgetragen wird.

S. 105.

Um Zimmerlamberien ober anderes Tafels werk in Saufern zu ladiren, gibt man erst zwen Auftrage von Bleyweiß, das auf die gewöhns liche Art mit Delfirniß und Terbentinbl, gerieben und verdant ist. Auf diese Unterlage läßt = man zwen ober auch drey Auftrage Bleyweiß folgen, das statt mit Delfirniß ober Terbenstinbl mit Ladfirniß verdant ist. Jest abers strnißt man es brey bis vier Mal mit Ladfirniß.

Bei Eisenwerk, bas sich im Freyen befindet, als Balkongelander, Fensterbrüstungen u. s. w., wird bas namliche Verfahren befolgt, nur daß man statt Bleyweiß, Rienruß nimmt, weil diese Gegenstände immer schwarz werden. Sind sie der Witterung nicht ausgesetzt, wie z. B. ein Treppens geländer, so kann man statt fetten Lackstruß, Weingeistlackstruß nehmen, doch verdient Ersterer den Vorzug für alle Gegenstände, die viel mit den Sanden berührt werden.

§. 106.

Ein Gemalbe ift es nicht rathsam vor Ablauf von dren bis seche Monaten zu firniffen, und kommt es babet auf die Jahreszeit an, in ber es gemacht

wurde. Man legt es bann horizontal auf einen wagerecht stehenden Tisch und gibt mit dem Breits firnispinsel einen Auftrag Lack firnis. Glaubt man, daß dieser nicht hinreichend ist — was man bemerkt, wenn er trocken ist, wo die matten Partien hervortreten — so gibt man noch einen zwenten oder dritten Austrag, jedoch niemals eher, als bis der Borhergegangene hart trocken ist.

3nm Uebergieben von Gemalben bebient man fich ber fetten Rovalladfirniffe. und bet Beingeiftladirfirniffe. Lettere find ber fanntlich transparenter, als Erftere, ba fich ein fetter Lackfirnig nie fo bell, als ein Beingeiftfirnig, darftellen lagt, und die Karben fich auch immer mehr ober weniger barunter verandern, mas bei einem Gemalbe, bas manchmal in bohem Werthe ftebt, große Berudfichtigung verbient: man muß baber febr behutfam babei ju Berte geben und fic nie eines antern, als eines vollig flaren und burds fichtigen Rirniffes bagu bedienen. Die Maler, so weit fie es auch sonft in ihrer Runft gebracht bas ben mbgen, befigen von ber Bubereitung und bem Befen ber La d'fir niffe in ber Regel feine Rennts niffe, und find gang ben Ladirern bamit überlass fen. 3ch babe bieruber mehrere Erfahrungen ges macht, und einer ber ersten jest lebenden beutschen Lanbichaftmaler und Director einer bedeutenden Ges malbegallerie, zeigte mir einft mit gang gebeimnife voller Miene ein Kirnifrecept, bas er einem burche reisenden Runftler mit vier Carolins bezahlt batte,

und in beffen Befit er fich febr gludlich ju fublen fchien. Gludlicher Beise befand er fich erft wenige Lage im Befit bes vermeintlichen Schates, und batte noch feine Gelegenheit, Gebrauch bavon zu machen. Es maren Ingredienzien in bem Recept porgeschrieben, die ein mahres Gift fur Gemalbe gemefen maren, und hatte er fich ihrer bebient, fo wurde das grofte Unheil damit angestellt worben fenn. Sch batte Dube, ihn hiervon zu überzeugen und ibn bazu zu vermögen, bie Probe mit feinem Recept erft auf einem werthlofen Gemalbe anzus stellen, ebe er es auf gute anwendete. Sier war benn bald ber Beweis mit ber That geführt, und taum vierzehn Tage nachdem die QBunbereffens aufgetragen mar, fprangen gange Stude von bem Gemalbe ab. Es ift befrembend, baf bie Maler fich mit einem Gegenstande, ber fo wesentlich bei ibrer Runft ift, fo wenig bekannt zu machen bes mubt find.

S. 107.

Um bei einem neuen Gemalbe die Frische und Lebendigkeit der Farben zu erhöhen, lost man eine Bafelnuß groffes Stud Canbiszuder in einem Wiertel-Schoppen Branntwein auf, thut das Weiß von einem En hinzu und peitscht die Misschung gehörig durch, damit sich das Erweiß mit dem Branntwein verbindet. Dann feuchtet man einen feinen, weichen Schwamm damit an und Aberfahrt damit das Gemalbe. Dieses Versahren,

bas auch, obwohl unrichtig, firniffen genannt wird, findet haufig bei ben Malern Anwendung.

Ift es ein altes Gemälte, so muß der darauf befindliche Schmutz abgewaschen werden, was mit einer lauwarmen Lauge geschieht, zu der man auf zwey Schoppen Regens oder Flußwasser zwey Loth Seise nimmt. Zum Abwaschen bedient man sich einer steisen, jedoch nicht allzurauhen, Burste, hatet sich aber vor allzustarkem Reiben, weil sonst die Malerei darunter leiden wurde. Ist es gewas schen, abgeputzt und trocken, so trägt man den Lack firniß auf, rücksichtlich dessen, was seine Klarheit und Durchsichtigkeit betrifft, das Nämliche zu beobachten ist, was im vorigen S. barüber vors geschrieben wurde.

Man befolgt noch mehrere andere Verfahrungssarten, um Gemalbe zu reinigen, boch durfte die mitgetheilte, die vorzüglichste senn. Auch erfors bern die übrigen weit mehr Geschicklichkeit bei der Anwendung, und muß man sich damit nach dem Tone der Farben richten. Man läuft mit obiger Borschrift weit weniger Gefahr, einem Gemalbe zu schaden, als etwa mit Pottasch= oder Urinlauge, die zwar ihre Wirkung nicht versehlen, aber nur sehr schwach, und mit großer Behutsamkeit, anges wendet werden durfen. Auch geschieht es hin und wieder, daß man die Gemalbe blos mit Wasser übergießt, das man eine gewisse Zeit daraus stehen läßt, damit es den Schmutz und die Unreinsichkeit der Fliegen, die gewöhnlich darauf angetroffen wers

den, und oft schwer wegzubringen sind, ausibse; aber wenn man bas Wasser langere Zeit darauf stehen läßt, so kann es die Farben ausweichen, und dem Gemälbe schaden. Dieses Verfahren ist von schlimmen Folgen, wenn es von unerfahrner hand ausgeübt wird. Das Reinigen der Gemälde ist überhaupt eine schwierige Sache, und sollte nur durch Sachverständige vorgenommen werden, wie sich denn auch wirklich bei werthvollen Gegenstänzden selbst berühmte Maler lieber selbst damit befassen, als daß sie solche in ungeübte hande geben.

S. 108.

Um einer Leinwand fur Gemalbe eine glatte, egale und feste Oberstäche zu geben, muß sie grundirt werden. Dieß geschieht auf folgende Weise: Nachdem die Leinwand auf eine Rahme ausgespannt ist, bereitet man sich Leimwasser und läßt es kalt werden, damit es eine breiartige Dichtigkeit erlangt hat; ist dieß der Fall, so wird es mit dem Spatel über die Leinwand aufgestrichen und gleichmäßig verbreitet, damit nicht an eine Stelle mehr als an die andere kommt). Ihre Bestimmung ist, die Faden zu legen, die Vertiefungen im Gewebe zu stopfen und auszufüllen, damit die Farben nicht durchdringen konnen. Hierauf hangt man die Rahme in's Freie, und wenn der gegebene Auftrag trocken

^{*)} Diese Leingalerte muß so bid feyn, daß fle nicht burch . die Leinwand dringt und auf der Rehrseite hervorkommt.

ift, schleift man ihn mit Bimsftein, um die ets wa hervorstehenden Faben und kleine Anoten meg

guichaffen.

Ift die Leinwand auf diese Art mit Leim gestrankt, so gibt man acht bis zehn Aufträge Rreis begrund (f. S. 60.); dieser wird dann mit Schachstelhalm oder Bimsstein in Stüden geschliffen, bis die Oberstäche völlig glatt und egal erscheint. Zeigen sich nach dem Schleifen hin und wieder kleine Löchelchen oder Unebenheiten, so muffen sie verkittet werden.

S. 109.

Es ist oft der Fall, daß Ladmuster verlangt werden; um diese schnell darzustellen, macht man sie auf reines, schones weißes Glas, unter dem sich bie Farben ganz so wie unterm Firniß ausnehmen. Bei Farben: oder Ladmuster, die la sirt werden, ist dieß Berfahren jedoch nicht anwendbar, weil sich auf der Kehrseite des Glases keine Lasuren dars stellen lassen.

Siebentes Kapitel.

Bon ber Vergoldung auf Leimgrund.

§. 110.

Die Bergolbung wird auf Leimgrund und Delgrund aufgetragen. Das eigentliche Bergob

den, namlich das Auftragen der Goldblate ter ist eine blos mechanische Berrichtung, die nur Nebung und einige Handsertigkeit ersordert, um die nothige Geschicklichkeit darin zu erlangen. Das Wichtigste dabei sind die Vorbereitungsarbeis, ten, und diese ersordern sowohl auf Leim, als Delgrund, auf Erstern noch mehr als auf Letze tern, eine sehr sorgfältige und ausmerksame Bes handlung.

Die Delvergoldung findet in der Regel nur bei Gegenständen Anwendung, die der Witterung ausgesetzt find, besonders auf Metalle; sie widerssteht der Feuchtigkeit und man kann sie ohne Gessahr waschen so oft man will. Die Leimvergoldung erfordert mehr Kunft und Geschicklichkeit, obwohl sie der Delvergoldung an Dauer wessentlich nachsteht, indem sie weder der Nasse noch den Einwirkungen der Luft ausgesetzt werden darf. Dagegen läßt sich ihr eine höhere Bollendung geben, als der Delvergoldung, die nur ganz einstring und nicht geeignet ist, ihr Mannigfaltigkeit zu geben; jener läßt sich durch Licht und Schatten, durch Glanz und matt gehaltene Stellen Anmuth und Leben geben.

Es herrscht fast allgemein bas Borurtheil, baß in alten Zeiten bie Bergoldung schoner gemacht worben sen, als heut zu Tage. hinsichtlich ber Dauer verdiente sie allerdings ben Borzug, weil in jenen Zeiten bie Golbblatter bider aufgetragen wurden, als es jest geschieht; aber was die Boll-

enbung ber Arbeit und die außere Schonbeit ber felben betrifft, fo barf man nur Bergleiche anftele len, um fich zu überzeugen, baß wir es im-Bergole ben viel weiter gebracht baben, als unfere Boraltern. Es fehlte ihren Arbeiten an Geschmad, und wenn ich fo fagen barf, an Ausbruck und Leben; fie find fcmerfallig, ohne Unmuth und Leichtigkeit, und zeigen teine Spur von richtigen Begriffen über eine geborige Unwendung von Licht und Schatten. Glang zu erzeugen, ift Alles in Politur gefest und bie ichbnen Reffere, bie burch matte Stellen neben glangenben, erzeugt werben, vermißt man ganglich babei. In unfern Tagen wird viel mehr Rleif auf bie Bergoldung verwendet; auch ohne den Meisel bes Bilbhauers muß ber Bergolber bem Solze gleiche fam Leben und Empfindung einzuhauchen miffen; er versteht die Runft, es auf bas Geschmachvollfte zu verzieren, ben anmuthiaften Wechfel in Licht und Schatten babei anzubringen.

§. 111.

Die Bergolbung auf Leimgrund oder die Leimvergoldung fintet in der Regel nur auf holz oder Gips ftatt, und immer nur bei Gegensständen, die dem Wetter nicht ausgesetzt find. Sie tarf nur an einem Ort vorgenommen werden, der gegen die Sonnenhitze geschützt ift, indem diese der Arbeit nachtheilig ift; aber auch eben so wenig barf tie Werkstätte feucht seyn; jeder übele Geruch muß baraus entsernt gehalten und Personen bes andern

Befchlechts barf gur Beit ihrer Periode ber Butritt wicht gestattet werben.

Buerst wird die Obersiche des Gegenstandes mit Leim wasser gefättigt, wovon man einen Auftrag gibt, und wobei weiter nichts besonderes zu bes obachten ist, als daß man, wenn der Gegenstand, der vergoldet werden soll, von Holz ist, auf zwei oder drittehald Schoppen (ungefähr ein Berl. Quart) eine halbe Hand voll Küchensalz, und etliche Blatter Wermuth thut, letztere um zu verhaten, daß das Holz nicht von Wurmern angegriffen werde, die durch den Wermuthgeruch abgehalten werden, da ihnen solcher zuwider ist.

S. 112.

Ift die Oberflache auf diese Art mit Leimwasser ger getrantt, so wird fie acht bis zehnmal gruns birt, was bei ber Bergolbung ben namlichen 3wed bat, wie bei ben Delfarben ber magere Grund, wämlich bem Gegenstand eine harte, egale Obers flache zu geben.

Diese Grundirung ober Unterlage besteht ges wohnlich aus weißer Rreide und Leimwass ser. Die Rreide muß fein gerieben senn, und ehe man sie mit Leim waffer vermischt, last man sie durch ein Saarsieb laufen, damit teine groben Kornchen barin zurudbleiben.

Won biefer burchgesiebten Farbe thut man fo biel in ben Topf, baß sie etwa fingerhoch von bem leimwaffer bebedt ift; bann fest man den Dedel

barauf und stellt die Mischung an bas Zeuer, mu fie zu erwarmen, wo man sie ungefahr eine halbt Stunde stehen lagt und bfter umruhrt, damit sich die Farbe gehbrig mit Leimwasser vermische.

Die Auftrage werben warm gegeben, und wenn ber Gegenstand mit Sculpturarbeit verziert ift, nicht auf bie gewohnliche Beife, namlich mit bem Dinfe ftreichenb, aufgetragen, fondern bamit aufaei tupft, weil fich bie Bertiefungen bann wenige verftopfen und bas Berputen (f. S. 113) bant weniger Mube macht. Uebrigens bat man aud bie Erfahrung gemacht, baß garben, die ftatt auf gestrichen, aufgetupft merben, mehr Dauer befitet und nicht fo leicht abspringen; benn werden bie Lagen aufgestrichen, so verbinden fie fich nicht fe genau mit einander, ale wenn fie aufgetupft wer-Defregen ift es bei mehreren Bergolbern eingeführt, auch bei glatten Gegenstanben ben Leimarund aufzutupfen; aber es gehort eine geschickte Sand bagu, um ihn gleichmäßig nach bie fem Berfahren aufzutragen, und wer nicht barin grubt ift, bringt leicht an eine Stelle mehr Farbe, als an die andern und bann geht ber Bortheil auf der einen Seite wieder verloren, ber auf ber anbern erreicht murbe.

Es darf kein neuer Auftrag gemacht werden, bis der Borbergegangene hart trocken ift, was min mit dem Nagel probitt. Auch hat man darauf gut feben, daß die Lagen mbglichst gleich aufgetragen werden, damit nicht an eine Stelle mehr kommt,

ondere. Die Karbe darf auch nicht zu weil souft Bl fen entstehen.

G. 115.

Rreibegrund wird nicht, wie ber Brund, nach jedem Auftrag geschliffen, ef gefchieht erft bann, wenn alle im vos orgeschriebene acht bis gehn Auftrage ges , Das Schleifen geschieht mit Bims. tuden. Rlachen und glatte Theile übers ben troden geschliffen; aber bei Laubwert auerarbeit überhaupt feuchtet man ben in etwas an, mas jedoch nur wenig und samteit geschehen muß, weil fich fonft rund auflosen und abreiben murde. gang frifches Baffer gum Schleifen nehe n 'die Warme wirkt febr nachtheilig auf und fann ein gangliches Miklingen bernlaffen, wegmegen man auch bei großer Baffer mit Gis abfühlt. Der Schlamm, bas Schleifen entsteht, wird mit einem getauchten feinen Schwammchen, bas er ausbrudt, leicht weggenommen. Dann in das Gange forgfältig mit Leinwand ab. imsftein richtet man fich in fleinere e Studden, je nach Bebarf gu, wie es S. 78. vorgeschrieben wurde, um gefbrig rtiefungen bamit binein tommen und schleifen im tonnen. Es lagt fich jedoch Schleifen nicht Alles wegbringen, mas fich von dem Leimgrund in die Bertiefungen bet Bilbmerke verlaufen bat; und um bieß au benin ten und alle Theile in ihrer gehbrigen Scharfe bem auftellen, bedient man fich gum Berpusen - wie biefe Berrichtung genannt wird - eines fleints Gifens, bas am einen Ende etwas umgebogen it momit fich alle verlaufene und zu bick auffibente Karbe fauber abnehmen lagt. Diefe Arbeit erfon tert Geschicklichkeit und Borficht, bamit an eine Stelle nicht zu viel, an ber anbern zu menig men genommen werde; benn bas Bilbwert muß fich i ber Bergolbung eben fo rein und fcbarf barftellen, als es aus der Korm ober unter der Sand bes Bil bauers hervorfam. Bum Berputen ber Rriefe mi Soblfehlen bedient man fich fleiner bolgener Sti den, die an ihren Enden nach ber notbigen Rom augeschnitten find.

S. 114.

Durch bas Schleifen und Berpugen bei Leimgrundes fpringen zuweilen kleine Studden bavon ab, wodurch alfo Lbchelchen ober Bertiefungen entstehen; biese muffen nun mit Leimkitt verskittet werben, was "rebouchiren" genannt wirt. Diese so verkitteten ober rebouchirten Stellen fullfen nun ebenfalls mit Bimsftein in Studen ober auch allenfalls mit Schachtelhalm abgeschliffen und bergestalt ausgeebnet ober geglättet werben, baß sie bem Leimgrund vollig gleich werben.

Mit nun der Rreides ober Leimarund auf Le vorbeschriebene Beife aufgetragen, geschliffen, erputt, vertittet oder rebouchirt, und endlich im Htt geschliffen; fo gibt man zwei ober drei Aufs rage Gelb. hierzu bedient man fich bes Deres. er gang fein in Baffer gerieben fenn muß. erfest ibn bann mit Leim maffer und lagt bie Rifdung burch ein Saarfieb laufen, bamit ber Sas aurud bleibe; denn die Rarbe muß fast fo Anne wie Baffer fenn, weil fonft, bie jest ichon rerpuste Bildhauerarbeit von neuem wieder vermftaltet werden wurde, was in jedem Kall forge Altia permieden werden muß, indem nach diesen Auftragen von Der und Leimmaffer feine sene Berputung ober Muebefferung mehr ftatt fine ben barf. Ihre Bestimmung ift, bie Bertiefungen im Schnismert, wo man mit bein Gold zuweilen nicht beitommen fann, auszufüllen und ein ber Bolbfarbe abnliches Unfeben zu geben.

§. 116.

Mach biefem gelben Aufstriche wird Alles nochs mals forgfältig burchgangen und wenn sich allens salls noch grobe Kornchen, Pinfelhaare, oder was es sonst senn mag, auf dem Gegenstande vorsinden, so muffen sie weggenommen und hierauf das Ganze, besonders aber die Stellen, wo sich jene Erhabens beiten befanden, nochmals mit Schachtelhalm leicht überfahren und geglättet werden, damit die Obers

fidche durchaus egal wird und feine Art von Um gleichheit barauf vorhanden bleibt.

Run wird ber Goldgrund aufgetragen, ben man bei ber Leimvergoldung Poliment neunt, und ber bazu bestimmt ift, die Goldblatter aufzunchma, und festzuhalten.

Diefer Golbgrund befteht aus Leimmel Ter und rothen Bolus, bem einige Bergolte auch ein Paar Mefferspigen voll Bafferblet beimischen, was jedoch nicht wesentlich nothig if Der Bolus muß jedenfalls vorher ge ich lammt und bann zur bochstmöglichen Reinheit gericht Ift er mit Leimmaffer verfett, f merben. thut man auf brei Schoppen (ein Berl. Quan) noch einen Loffel voll Baumbl, und tragt if bann auf Gegenstände, bie matt bleiben follen, avei bis drei Mal laulicht und gang bunne auf webei man fich in Acht nimmt, daß nichts bavos in die Bertiefungen kommt. Sind die Anstricht nehbrig troden, fo reibt man bie Vartien, Die matt bleiben, mit trockner Leinwand ab, weil das Goll fich dann beffer ausbehnt. hierauf gibt man at ben Stellen, die nicht mit Leinwand abgerieben und in Politur gefett werben follen, noch amei Muf ftriche von bem namlichen Goldgrund, in well then man noch etwas weniges frisches Baffer thut, um ibn gelinder zu machen. Nun ift bie Arbeit gur Aufnahme bes Goldes porbereitet.

Bu biefen Borbereitungsarbeiten bedarf es tels andern Wertzeuge, als bie uns bereits annt sind. Aber zum Bergolben sind deren thig, die wir noch nicht kennen und ehe wir zun Berfahren übergehen, das beim Auftragen bes ildes und dem Poliren besselben zu befolgen ist, wen wir uns erst mit den Gerathschaften, deren in dazu bedarf, bekannt machen. Es sind dieß lgende ?

- M. Der Bergolderpinsel. Dieser dient zum Aufnehmen und Auftragen der Goldblatter, hat die Gestalt des Breitverziehpinsels (s. 5. 7), und ist von den haaren eines Siche bernchenschweises gemacht, die in einer duns nen Lage zwischen zwei Kartenblatter geleimt werden. Damit sie das Gold gut anfassen, streicht sich der Bergolder etwas Fett auf den Backen und fährt mit dem Pinsel leicht darüs ber her, ehe er das Blattchen aufnimmt. Es darf aber nur ganz wenig Fett an die haare kommen, sonst kleben sie zu sest auf dem Gold an und zerreißen es, wenn man den Pinsel wieder wegnehmen will.
- b. Der Unschließpinsel ift von Marberharen, bat einen holzenen Stiel und ift von ber Dide eines kleinen Fingers. Das Gold wird damit angetupft, wenn es irgendwo nicht fest ansitt, fehlerhafte Stellen werden damit ausgebeffert, und die Flittern damit weggenommen, was

abrigens and mit Baum wolle gefchiebt. Gines abnlichen Pinfels bedient man fich jum Unnegen bes Poliments, wenn das Gold aufgetragen wirb.

c. Das Goldkiffen besteht aus einem bunnen, gehn bis zwolf Bolle langen und etwa halb fo breiten Bretchen, fiber welches braunes, fogenanntes lohagtes Schafleber. bas ungefahr einen viertel Boll boch mit Ralberbaaren ober Werg unterlegt wird, ausgespannt und an ben Seiten festgenagelt ift, und zwar fo, baf fich bie Masseite auswendig befindet. biefe bei bem lohgaren Schaffeber raub und uneben ift, fo lagt man fie vom Gerber bes fouders zurichten ober schleift fie auch felbft, erft mit einem Ziegelstein und bann mit Bimsftein, bamit fie eben werbe. biefes Golbfiffen wird um brei Seiten eine Ginfaffung von fteifem Papier gemacht und an ben Ranten mit fleinen Stiften eine genagelt; hierdurch wird verhindert. baf bie Goldblatter berunterfallen ober burch ben Bugs wind heruntergeweht werden konnen. ber hintern Seite laft man biefes Davier etwa vier Boll boch, und bie beiben Seitens mande ober bie an ben Seiten befindliche Ginfaffungen find ichief zugeschnitten und laufen nach ber vorbern Seite, welche offen bleibt, immer niedriger zu, fo bag fie an ihren Enden nicht eine bis über anderthalb Bolle boch find.

- d. Das Goldmeffer hat eine baumenbreite und funf bis fechs Boll lange Klinge, die oben rund ist und zwen, jedoch nicht allzuscharfe, Schneiden hat. Man bedient sich ihrer zum Zerschneiden der Goldblatter.
- e. Jum Poliren bedient man sich des Bluts steins, des Wolfzahnes oder des Jasspis. Der Jaspis und der Blutstein sind sehr schwer ganz rein zu bekommen, und meist sind Schiefern oder Abern darin, die im Poliren hinderlich sind und das Gold zerreissen. Deswegen findet der Wolfszahn am häusigsten Anwendung, bei dem diese Fehler nicht augetroffen werden.

S. 118.

Beim Bergolden verfährt man auf folgende Beise: Zuerst netzt man die Stelle, die vergoldet werden soll, mit etwas sieschem Wasser an, das man von halb zu halb Stunde durch anderes ersetzt, um immer ganz frisches zu haben, indem dieß eine nothwendige Bedingung ist; man kuhlt es deswesgen auch bei großer Hise mit Eis ab.

Niemals darf man mehr auf ein Mal anneten, als man in ein Paar Minuten zu vergolden denkt, weil sich sonst das Poliment und der Kreidens grund austhsen wurden.

Die Goldblatter, welche ein Buchelchen enthalt, nimmt man gewöhnlich auf ein Mal auf das Golds Liffen. Durch einen leifen Anhauch bereitet man sich Dassenige, das man gebrauchen will, auf des Rissen aus und legt die Haare des Vergotder, pinsels stach darüber, nimmt es auf und trägt es entweder ganz oder in Stücke geschnitten — je nachdem die Partien gedser oder kleiner sind — auf die Stelle, die vergoldet werden soll. Hierbei hat man hauptsächlich zu berücksichtigen, daß das Gold nicht zerrissen oder runzlicht wird, und da es ein sehr kostdares Materiale ist, mit Dekonomie und doch so ausgetragen wird, daß keine Stelle und bed ect bleibt. Dieß ist das Wesentliche, worauf die Kunst des Vergoldens oder das Austras gen der Goldblätter beruht.

Nachdem zehn ober zwölf Blatter aufgetragen sind, werden die etwa herabhangenden Flittern mit dem Anschließpinsel oder mit Baum wolle ganz sanft abgenommen, und das Gold zugleich etwas damit angetupft, was jedoch mit Behutsamkeit geschehen muß, weil der Grund durch das Annehen immer etwas erweicht wird, und das Gold sonft runzlicht werden und sich wieder ablosen konnte.

Manche Bergolber tragen beim Vergolden grofe fer Partien, die Goldblatter unmittelbar aus dem Buchelchen auf, und bedienen sich also keines Pinssells dazu. Verwerslich ist diese Methode nicht ges rade zu nennen; aber so sicher ist sie nicht, als das Auftragen mit dem Pinsel, wo der geübte Vergolder die Verrichtung ganz in seiner Hand hat, indem er bei jenem Versahren gleichsam auf das Ungefähr hin arbeitet; benn durch das Wüchelchen, das die Golds

blätter enthält ist ihm die Stelle, die er vergolden will, im Augenblick des Auftragens bedeckt. Er kann sie also leicht versehlen, und hat überdieß auch das Blatt in keinem Falle so in seiner Gewalt, als mit dem Pinsel. Es kann ihm beim Wenden des Buches ausgleiten und dann entstehen leicht Runzeln. Uebrigens geht die Arbeit auch nicht schneller von Statten, wenn man nach dieser Methode verfährt, sondern vielmehr langsamer, weil man das Büchels chen von Blatt zu Blatt aufblättern muß, während der geübte Vergolder durch eine Wendung, die er ihm gibt und durch einen einzigen Hauch sich alle Goldblättchen, die es enthält, mit einem Male auf sein Kissen verschafft, und die Arbeit nach obiger Vorschrift beginnen kann.

§. 119.

Ist der Gegenstand vergoldet, so werden die Parstien, die Glanz erhalten sollen, mit dem Polirstein (Wolfszahn) polirt; ehe dieß jedoch geschieht überfährt man das Werk einige Mal mit dem Breitverziehpinsel, um den Staub wegzusnehmen, der sich etwa darauf gesetzt hat. Dann fährt man mit dem Polirstein darüber hin und her, wobei man den Daumen auf den Stein selbst setzt, damit man ihn besser in der Gewalt hat.

Beim Poliren ift groffe Behutsamkeit nothig, bann weil bas Gold einen schonen Glanz annimmt, wenn bas angenette Poliment noch nicht ganz getrodnet ift; so wartet man bas vollige Trodnen

veffelben micht ab, sondern politt es kurz nachdem es aufgetragen wurde, wo es dann, wenn nicht aufmerksam dabei verfahren wird, leicht abgelbst werden kann. Auch muß man sich sehr haten, daß einem der Politstein nicht ausgleitet und Partien berührt, die matt bleiben sollen. Die Arbeit wurde hierdurch verunziert werden; bringt man etwa uw willkuhrlich Glanz an eine Stelle, die dessen keinen haben soll, so muß auf die Art nachgeholfen werden, wie es in §. 121. vorgeschrieben werden wird.

S. 120.

Stellen, bie polirt wurden, erhalten keinen weitern Ueberzug; aber benjenigen, bie matt bleis ben, gibt man einen leichten Auftrag von ganz schwachem und möglichst klarem Leimwaffer, bas man burch ein Haarsieb laufen läßt, bamit alle unreinen Theile baraus entfernt werden. Dieset Aufstrich wird laulicht aufgetragen; beiß barf er in keinem Fall sepn, weil er sonst das Gold auflbses wurde.

§. 121.

Wenn etwa Bruche in ber Bergolbung vorhanben find ober selbige an einer ober ber andern Stelle nicht gehörig aufsigen, ober auch vielleicht aufzutragen vergeffen wurde, so muß eine Nachbesserung Statt finden.

Man nest bie ichabhafte Stelle etwas an und tragt bas Golb in verhaltnismäßig groffe Studchen

gerschnitten, auf. Ift die Austefferung getrodnet, fo überzieht man fie mit Leimmaffer.

S. 122

Die Bergolbung nimmt fich am Schonften aus, wenn man fie in ihrer naturlichen, citronengelben -Rarbe lagt; aber ber Gefchmad ift, verschieden und in manchen Gegenben ift es auch ublich, bem Golb eine bobere, namlich pomeranzengelbe Farbe gu ges ben; man nennt bieß: in Couleur fegen. Es geschieht burch einen leichten, bunnen Aufftrich von englisch Roth ober Binnober und Leimmas fer, ber jeboch in teinem galle beden, fondern nur lafiren barf, weghalb bas Leimwaffer nur beilaufig ben Ion ber bamit vermischten rothen Rarbe angenommen haben barf, und vorher burch ein Saarfieb geseihet wird, tamit ber Gas gurud bleibt. Das gange Bert wird übrigens felten in Couleur gefest, und gewöhnlich geschieht bieß nur bei ben Bergierungen, namlich ber Sculptut. Man muß beim Auftragen fehr behutsam fenn; eines Theils um bas Gold nicht abzulbfen. andern Theile um feine dunkeln Rleden entfteben zu machen, mas dadurch bewirkt wird, wenn ber Aufftrich an einer Stelle bider, als gn ber andern, aufgetragen wird.

Uebrigens bekommt man auch die Goldblatter schon in der Farbe, wie man sie wunscht, b. h. naturel, citronengelb und hoche ober posmeranzengelb.

6. 123.

Der vergoldete Sandgrund ift gegenware tig zwar gang auffer Mobe, boch wollen wir bie Art lehren, wie berfelbe bargestellt wirb. Man be bient fich eines feinen Sanbes bazu und berjenige, aus bem bas Rheingold gewaschen wird, und ben man ale Streufand gebraucht, ift am beften baju geeignet. Man gibt, nachbem ber Gegenftand auf rben beschriebene Beise augerichtet ift, einen Auftrag von weiffer Leimfarbe, und wenn folche etwas getrodnet, jedoch noch kleberig ift, ruttelt man ben Sand burch ein Sagrfieb barauf und wendet bann ben Gegenstand herum , bamit ber Sand, ber fich nicht festfette, berabfallt. Ift bie Rarbe vollftandig troden, fo gibt man abermale einen Aufe trag; aber dieg Mal blos mit Leim maffer, obne Beimischung von Karbe. Mun ift ber Sand grund fertig. Es werben übrigens immer nur einzelne Theile und nie bie Gegenstande gang auf diese Urt behandelt.

S. 124.

Das Versilbern geschiebt auf gleiche Art, wie bas Vergolben und die Zubereitungsarbeisten sind die nämlichen. Nachdem diese bis zu ben in §. 115. vorgeschriebenen Aufträgen mit Gelb, vorgenommen sind, gibt man Statt biesen, zwey Aufträge Weiß.

Ift das Blattsilber aufgetragen und Alles gehörig troden, so polirt man die Theile, wel-

che man in Glanz setzen will; und diesenigen, wels che matt bleiben sollen, überfährt man mit mbge lichst klarem und nicht allzustarkem Leimwasser; und überpulvert sie mit Silberpulver, mas besonders in den Bertiefungen der Sculpturarbeit zu geschehen hat, weil man in diesen mit Blatts silber nicht beikommen kann.

Will man ber Versilberung das Aussehen von Bergolbung geben, so gibt man ihr einen Auftrag von Leimwasser mit ganz wenig Jinnober versmischt und zwar nicht mehr, als daß es eine leichte Karbung davon annimmt. Ist dieser Ueberzug gut trocken, so gibt man einen Auftrag von Goldsfirnis.

Will man ber Berfilberung ihre Silberfarbe gut phalten, fo muß fie einen Auftrag von schonem, warem Beingeistlackfirniß erhalten, weil bie Luft nachtheilig barauf wirkt, wenn sie berfelben unmittelbar ausgesetzt ift.

§. 125.

Das Goldschlagen ober Schlagen ber Goldblatter, ist eine schone Runst, und es wird unsern Lesern nicht unangenehm senn, wenn wir ihr ein Paar Worte widmen. hier das Berssahren: Die gegossenen Goldstangen, deren man sich dazu bedient, werden unterm hammer zu langslichten Platten ausgedehnt, und hierauf so lange ausgewalzt, bis sie nicht dicker, als ein Blatt Papier sind; nun werden sie mit dem Zirkel abgestheilt, und mit einer Scheere in gleiche Stude gestheilt, und mit einer Scheere in gleiche Stude ges

schnitten. Um biese zu den feinen Blattchen aus zubehnen, werden sie zuerst zwischen sogenanntem Jungfernpergament und bann zwischen Kinderdars men, die auf eine besondere Art zubereitet seyn muffen, auf einem Marmorblod geschlagen. hierzu bebient man sich verschidener hammer, die ven zehn bis zwanzig Pfund schwer sind. Sind die Blatter so dunne zerschlagen, als man wunscht, so werden sie mit einer Breitzange aufgehoben, auf ein ledernes Kissen aufgeblasen, nach der erforder lichen Grobse zugeschnitten und in Buchelchen gelegt.

Das Gold ist einer solchen Ausdehnbarkeit fåbig, baß sich ein Gran auf 51 Quadratschuhe aus, strecken läßt, und ba ein Cubikzoll Gold 4902 Gran wiegt, so läßt sich ein solcher auf 250,002 Quadratsschuhe ausdehnen.

Die Blatter sind sowohl in der Dicke, als Groffe verschieden. In Nürnberg und Augsburg werden sie am dunnsten geschlagen; das Franks furter Gold und Silber ist starker, aber doch noch um ein Ansehnliches dunner, als das Franzbssische, was durchgehends dicker geschlagen wird, als tas Dentsche, Ein Buch Gold oder Silber besteht aus zwolf Buchelchen, wovon jedes 24 Blätter enthält. Das Papier ist mit rothem Bolus gefärdt, was aber besser unterdiebe, indem der Staub vom Bolus sich auf das Gold setzt und im Poliren hinderlich ist; es ist daher besser es in weißsem Papier kommen zu lassen, was man bei der Bestellung blos bemerken darf.

Achtes Kapitel.

Von der Vergoldung auf Delgrund.

S. 126.

Benn ein Gegenstand Schon in Del vergoldet werden , fo muß er, bis auf bas Auftragen ber guten rbe, gang auf die namliche Art behandelt werben, wenn er ladirt werden follte. Es wird ihm mlich zuerft ein Settgrund gegeben, dann bie brige Ungabl Muftrage von magerm Grunde, rauf wird er geschliffen, verkittet, in itt gefchliffen und weiß angelegt, Alles e es in ben 35 .. 73 - 81 ausführlich beschrieben Die Farben, beren man fich hierzu bebient, rben auf die befannte Urt gerieben und gubereis . Begenftande, bie weniger fcon und elegant irben follen, enthalten meniger Auftrage von agerm Grunde ober werben zuweilen auch r nicht mager grundirt. Wir werden weiter ten barauf gurudtommen, und ung guerft mit r feinen Delvergolbung befannt machen.

§. 127.

Will man größere Partien, z. B. Autschenkasten n vergolden, so gibt man, nachdem sie einen ettgrund erhalten haben, acht bis zehn, zuweis auch zwolf Aufträge von magerm Grunde. ind es aber kleine Partien, namlich Autschenges siffen aus und legt die Haare des Bergotder, pinsels stad darüber, nimmt es auf und trägt es entweder ganz oder in Stücke geschnitten — je nachdem die Partien gröffer oder kleiner sind — auf die Stelle, die vergoldet werden soll. Hierbei hat man hauptsächlich zu berücksichtigen, daß das Gold nicht zerrissen oder runzlicht wird, und da es ein sehr kostdares Materiale ist, mit Dekonomie und doch so ausgetragen wird, daß keine Stelle undedeckt bleibt. Dieß ist das Wesentliche, worauf die Kunst des Vergoldens oder das Austras gen der Goldblätter beruht.

Nachdem zehn ober zwölf Blatter aufgetragen sind, werden die etwa herabhängenden Flittern mit dem Anschließpinsel ober mit Baum wolle ganz sanft abgenommen, und das Gold zugleich etwas damit angetupft, was jedoch mit Behutsamkeit geschehen muß, weil der Grund durch das Annetzen immer etwas erweicht wird, und das Gold sonft runzlicht werden und sich wieder ablösen konnte.

Manche Vergolder tragen beim Vergolden groß fer Partien, die Goldblätter unmittelbar aus bem Buchelchen auf, und bedienen sich also keines Pins sels dazu. Verwerslich ist diese Methode nicht ges rade zu nennen; aber so sicher ist sie nicht, als das Austragen mit dem Pinsel, wo der geübte Vergolder die Verrichtung ganz in seiner Hand hat, indem er bei jenem Verfahren gleichsam auf das Ungefähr hin arbeitet; benn durch das Vuchelchen, das die Golds

blätter enthält ist ihm die Stelle, die er vergolden will, im Augenblick des Auftragens bedeckt. Er kann sie also leicht versehlen, und hat überdieß auch das Blatt in keinem Falle so in seiner Gewalt, als mit dem Pinsel. Es kann ihm beim Wenden des Buches ausgleiten und dann entstehen leicht Runzeln. Uebrigens geht die Arbeit auch nicht schneller von Statten, wenn man nach dieser Methode verfährt, sondern vielmehr langsamer, weil man das Büchels den von Blatt zu Blatt aufblättern muß, während der geübte Vergolder durch eine Wendung, die er ihm gibt und durch einen einzigen Hauch sich alle Goldblättchen, die es enthält, mit einem Male auf sein Kissen verschafft, und die Arbeit nach obiger Vorschrift beginnen kann.

§. 119.

Ift der Gegenstand vergoldet, so werden die Partien, die Glanz erhalten sollen, mit dem Polirstein (Wolfszahn) polirt; ehe dieß jedoch geschieht überfährt man das Werk einige Mal mit dem Breitverziehpinsel, um den Staub wegzus nehmen, der sich etwa darauf gesetzt hat. Dann fährt man mit dem Polirstein darüber hin und her, wobei man den Daumen auf den Stein selbst setzt, damit man ihn besser in der Gewalt hat.

Beim Poliren ift groffe Behutsamkeit nothig, bann weil das Gold einen schnen Glanz annimmt, wenn das angenetete Poliment noch nicht ganz getrodnet ift; so wartet man das vollige Trodnen

veffelben micht ab, sondern politt es kurz nachdem es aufgetragen wurde, wo es dann, wenn nicht aufmerksam dabei verfahren wird, leicht abgelbst werden kann. Auch muß man sich sehr haten, daß einem der Polirstein nicht ausgleitet und Partien berührt, die matt bleiben sollen. Die Arbeit wurde hierdurch verunziert werden; bringt man etwa uns willkubrlich Glanz an eine Stelle, die dessen keinen haben soll, so muß auf die Art nachgeholfen werden, wie es in S. 121. vorgeschrieben werden wird.

S. 120.

Stellen, bie polirt wurden, erhalten keinen weitern Ueberzug; aber benjenigen, bie matt bleis ben, gibt man einen leichten Auftrag von ganz schwachem und mbglichst klarem Leimwaffer, bas man burch ein Haarsieb laufen läßt, bamit alle unreinen Theile baraus entfernt werden. Dieset Aufstrich wird laulicht aufgetragen; beiß barf er in keinem Fall sepn, weil er sonst das Gold austbses wurde.

§. 121.

Wenn etwa Bruche in ber Vergolbung vorhanben find ober selbige an einer ober ber andern Stelle nicht gehörig aufsigen, ober auch vielleicht aufzutragen vergeffen wurde, so muß eine Nachbesserung Statt finden.

Man nest bie ichabhafte Stelle etwas an und tragt bas Golb in verhaltnismäßig grofe Studden

ber man in Absicht ber Sterkichkeit ben Borging von ber obigen gibt. Die Linien werden in diesem Kalle mit gelber Farbe gezogen, und wenn sie trocken find, mit Gold grund überfahren, auf welchen bie Goldblatter aufgetragen werben.

· S. 130.

Ift ber Goldgrund völlig trocken und hat man nicht mehr zu befürchten, daß sich die ausges tragenen Goldblätter ablbsen; so wird die Versgoldung übersienist, was mit einem setten, wöglichst durchsichtigen Ropalfienist geschieht, und wodurch sie eine große Dauer erlangt. Sine übersirniste Delvergoldung läst sich waschen, wie und so oft man will, keine Witterung schadet ihr, und das Gold seine Farbe nicht verändert, und ber sette Firnis das Ablbsen verhindert, so wird es sich, wenn es nicht mit Gewalt ruinirt wurde, nach dreisig Jahren, wenn auch nicht eben so sichen, als don Reuem, doch immer noch recht gut erhalten haben.

Die Jahl ber Firnisauftrage hangt, wie oben bereits erwähnt ward, von Umstanden ab. Je mehr beren gegeben werden, um so mehr Glanz erhalt die Bergoldung. Jedet Auftrag muß, eben so wie beim kadiren und the ein neuer gemacht wird, abs gezogen werden. Hierbei ist die größte Behuts samteit nothig; benn so wie der mit Bimsstein gesättigte Lappen das so außerst dunne Goldblatts chen nur ganz leise berührt, so ist es auch schon

burchgeschlissen, und eine Ausbesserung ist hier web bel schwieriger, als bei ber Leimverg oldung, wie sehr schwer so zu bewerkstelligen, daß der Fiek nicht sichtbar bleibt. Der erste Firnisauftrag das nur ganz leicht abgezogen werden; beim Zweitn kann man schon etwas mehr angreisen lassen; abe es ist immer noch und ware es auch der letzte, de größte Vorsicht dabei nothig. Uedrigens versährt man beim Reiben des Vimskeins feins — was pet hochsten Feinheit geschehen muß — so wie dem gloziehen geschehen suß. 84. gelehr wurde.

9. 131.

Wird bie Delvergoldung fo behandelt, wi es hier vorgeschrieben ift, fo wird fie fpiegelfia, und nach biefem Berfahren wird fie in ihrer bid ften Bollenbung bargeftellt. Dat man aber Arbe ten zu machen, bie weniger Elegang erforbern, & gibt man weniger Auftrage von magerm Grundt und Rirnif; benn die Bahl biefer ift es, wie ge fagt, woburch bie Ginheit und ber Glang ber Ber goldung wesentlich bedingt find. Es gibt Geger stande, die man nur zwei bis brei Dal maget grundirt, und benen man nur Ginen Rirnis auftrag gibt. Durch biefen Lettern ift bie Ber goldung wenigstens bavor gesichert, baß fie fich nicht ablost und fich nach Belieben maschen lagt. Gang ordinare Arbeiten werden gar nicht einmal maget grundirt, fondern ihnen nur ein Anftrich pet! Delfarbe gegeben, und auf diese fogleich ber Golds grund aufgetragen.

S. 132.

Sold seine Farbe unter keinen Umstånden verliert, es mag einer Witterung ausgesetzt werden, welcher es will. Die Vergoldung kann daher blos durch Schmutz, der sich daran setz, verunreinigt werden, und es läßt sich ihr in diesem Falle, ohne daß wesder ihre Farbe noch Glanz darunter leiden, durch gewisse Flussisseiten, welche die Unrejnigkeiten aufsliche, ihre ursprüngliche Schönheit vollkommen wieder geben, und zwar durch alcalische Laugen der durch Weingeist. Der Erstern muß man sich jedoch mit großer Behutsamkeit bedienen, weil sie stender Natur sind; man konnte die Vergoldung dergestalt damit angreisen, daß sie sich ganz abnehr nehmen ließ.

Dbige Lauge; beren man sich zum Reinigen bes bient, wird auf folgende Art zubereitet. Man lbst 2 Loth Pottasche in 2 Schoppen Wasser auf und iberfährt damit die Vergoldung, wozu man sich des Breitverziehpinsels bedient. Ist dieß geschehen, so nimmt man einen zarten Schwamm, und reibt damit ganz leicht die beschmutzten Stellen. Dat man die Unreinigkeit weggeschafft, so bruckt man den Schwamm gut aus, damit nichts von der Lauge darin zurückbleibt, taucht ihn in reines Fluße wasser und wascht die Lauge sogleich ab. indem biese

burchgeschliffen, und eine Ausbesserung ist hier wett schwieriger, als bei der Leimverg oldung, und sehr schwer so zu bewerkstelligen, daß der Fled nicht sichtbar bleibt. Der erste Firnisauftrag darf nur ganz leicht abgezogen werden; beim Zweiten kann man schon etwas mehr angreisen lassen; aber es ist immer noch und ware es auch der letzte, die größte Vorsicht dabei nothig. Uedrigens verfährt man beim Reiben des Vimssteins — was zur höchsten Feinheit geschehen muß — so wie deine Abziehen ganz so, wie es in §. 84. gesehrt wurde.

g. 131.

Bird bie Delvergoldung fo behandelt, mit es bier vorgeschrieben ift, fo wird fie spiegellias, und nach biefem Berfahren wird fie in ihrer boch ften Bollenbung bargeftellt. Dat man aber Arbeb -ten ju machen, die weniger Elegang erforbern, fo gibt man weniger Auftrage von magerm Grunde und Kirnift benn die Bahl biefer ift es, wie ges fagt, wodurch die Ginheit und der Glang ber Ber golbung wesentlich bedingt find. Es gibt Gegen ftanbe, die man nur zwei bis brei Dal mager grundirt, und benen man nur Ginen Rirnife auftrag gibt. Durch diesen Lettern ift die Bers goldung wenigstens bavor gefichert, daß fie fich nicht ablost und fich nach Belieben mafchen lagt. Gang ordinare Arbeiten werden gar nicht einmal mager grundirt, fondern ihnen nur ein Unftrich von

Leim ablot; bann last man bas Wasser abdampsen, und wirft ble so erhaltene Masse in's Feuer, um ben barin enthaltenen Leim zu verbrennen. Was zurud bleibt wird mit Mercur verquidt, und auf biese Urt soll sich bas Gold wieder barftellen.

S. 134.

Das Auftragen vergoldeter Bergieruns gen, als Guirlanden, Arabesten u. f. m., ift gwar eine Runft, die in bas Rach der Malerei ges bort; aber fie fteht in fo genauer Beruhrung mit ber Bergoldung, bag wir fie um fo weniger gang mit Stillschweigen glauben übergeben zu burfen. als es überhaupt febr zu munichen mare, wenn Bergolder und Ladirer, Die einige Unlage gum Beiche nen besiten, sich in ber Malerei, in fo weit fie uns fern Gegenstand betrifft, einzuuben suchten, weil berartige Arbeiten baufig workommen, und Derfos nen, die barin geubt find, febr gefucht werben. Es gebort nur einiges Talent und Hebung bagu, um ben Unforderungen, die barin gemacht werben, ju genugen. Das wir bier fagen, bezieht fich nicht blos auf vergolbete Bergierungen, sondern auch auf die Bappenmalerei, wie fie bei Equis pagen portommt, und wovon weiter unten ebenfalls ein paar Borte-gesprochen werden follen.

Berg oldete Bergierungen werden auf latfirte Gegenstände aufgetragen, wenn biefe funf bis feche Firniffe erhalten haben. Die Zeichnung wird erft mit Bleiftift oder beffer noch mit der Feder auf Pappier entworfen, und wenn es an Erfindungegeist dazu fehlt, der findet geeignete Muster in den Aunst handlungen. Und ist dieß nicht der Fall, so geben ihm diejenigen, die er findet, wenigstens hinreis chenden Stoff sich Zeichnungen darnach zu entwersen, wie sie dem Gegenstande, der damit verziert wer ben soll, angemessen sind.

Ift man nun im Besite ber erforberlichen Zeiche nung, fo werben bie Umriffe berfelben mit einer feinen Rabel burchstochen, und fie wird an bie Stelle geheftet ober gehalten, wo die Bergierung angebracht merben foll. Dann wird bas burchftodene Papier mit Blemmeiße ober Rreiben. pulver, bas fich in einem leinenen Gadden be findet, überpudert, und die Zeichnung wieder wea genommen, wo fich ihre Umriffe an ben Stellen, wobin die Bergierungen tommen follen, burch weiffe Dunkte angedeutet finden. Die Partien werben nun nach diefen Umriffen mit Goldgrund (f. S. 128.) angelegt, und wenn biefer fo viel als nothig, trof. ten ift, wird bas Gold aufgetragen. Das Schate tiren vergoldeter Bergierungen geschiebt gewöhnlich mit Umbra ober Terra bi Siena, oft aber auch mit Schwarg, und es gehort feine aufferore bentliche Runftfertigfeit bagu, um es bierin balb fo weit zu bringen, bag man bas Erforderliche leiftet. Bft bie Arbeit so weit fertig, so gibt man noch zwen bis bren Auftrage Lackfirnif, und amar nicht blos ben Bergierungen ober ber Malerei, fons bern bem gangen Gegenstanbe.

Leim ablbst; bann läßt man bas Waffer abdampfen, und wirft bie so erhaltene Maffe in's Feuer, um ben barin enthaltenen Leim zu verbrennen. Was zurud bleibt wird mit Mercur verquidt, und auf biese Art soll sich bas Gold wieder barftellen.

S. 134.

Das Auftragen vergoldeter Bergieruns gen, als Guirlanden, Arabesten u. f. m., ift 5 amar eine Runft, Die in bas Sach ber Malerei ges bort: aber fie fteht in fo genquer Beruhrung mit ber Bergolbung, baß wir fie um fo weniger gang mit Stillschweigen glauben übergeben gu burfen, ale es überhaupt febr zu munichen mare, menn Bergolber und Ladirer, Die einige Anlage gum Beiche nen befigen, fich in ber Malerei, in fo weit fie uns fern Gegenstand betrifft, einzuuben suchten, weil berartige Arbeiten baufig vorkommen. und Derfos nen, die barin geubt find, febr gefucht werben. Es gehort nur einiges Talent und Uebung bagu, um ben Unforderungen, die darin gemacht werden, ju genugen. Bas wir bier fagen, bezieht fich nicht blos auf vergolbete Bergierungen, fonbern auch auf die Bappenmalerei, wie fie bei Equis pagen porfommt, und movon weiter unten ebenfalls ein paar Worte-gesprochen werden follen.

Berg oldete Bergierungen werden auf lats firte Gegenstante aufgetragen, wenn biefe fünf bis feche Firniffe erhalten haben. Die Zeichnung wird erft mit Bleiftift ober beffer noch mit der Feber auf Pappier bebedt merbe. Dun wird bas burchstochene Papier, auf die im vorigen & beschriebene Urt, überpudert und die Beichnung abgenommen. Die Partien, wels de pergoldet merden follen, werben mit Golb grund angelegt und vergoldet. Bei Chiffres und Rrone geschieht bieß gang, und biefe werben mit Zerra bi Siena ober Umbra, ichattirt: bei Wappen findet es blos mit einigen Theilen Statt, und bie übrigen Partien werben nach ben angegebenen Karben gemalt. Es find acht Karben babei angenommen, namlich: Gold, Silber, Blau, Roth, Grun, Purpur, Schmarg und Gifen. Wo man fich ber wirklichen Rarben nicht bedient, wie bei Rupferftichen ober Siegeln, werden fie durch Punkte ober Striche angebeutet. Gold wird burch feine Punfte bezeichnet: Gib ber burch weiffen Grund; Blau burch Sorizonts talftriche; Roth burch fenfrechte; Grun burch Querftriche von ber Linten gur Rechten; Purpur burch Querftriche von ber Rechten ju Linken; Schwarz burch bellgegitterte und Gifen burch dunkelgegitterte Striche.

Die in den Wappen enthaltenen Zeichen beziehen fich auf rühmliche Thaten der Wappenführer oder auf ihren Stand; zuweilen bezeichnen sie auch sons stige Ereignisse, und oft werden sie auch nur willstührlich gewählt. In altern Zeiten bedienten sich ihrer sowohl Fürsten, als Privatpersonen, um eine Würde oder den Besitz eines Landes, — denn auch Länder hatten ihre sinubildlichen Unterscheidungszeis

den - wenigftens eines rechtlichen Unspruches bas tan, anzuzeigen. Bon ben heut zu Tage üblichen Bappen finden fich jedoch vor dem 11ten Sahrhuns bert feine Spuren. Bon biefer Beit an murben fie allmalig mehr verbreitet; man entlehnte die Sime bole vorzugsweise aus bem Thierreiche, und mabite gewbhnlich bie ftartften Thiere, als Lowen, Baren, Leoparden und die fabelhaften Gefchopfe, Gichhore ner und Greife. Den Abler führten immer nur Regenten, ber bis ju Otto II. nur eintopfig mar, und erft im Unfang bes 14ten Sahrhunderts unter Mibrecht I., in einen boppelten ober zwentopfigen. permanbelt murbe. Der Beweis über bie Beit bes Ursprunges ber Wappen geht baraus hervor. baß man fein tamit verziertes Grabs ober Denkmal fins bet, bas alter mare, ale bas 11te Sabrhundert. Das altefte Grabmal biefer Urt foll in ber Rirche St. Emeran in Regensburg fenn, auf bem fich bas Mappen eines Grafen Mahrmund von Bafferburg befindet. Dieß ift eines von den wenigen Grabmas Tern aus tem 11ten Sahrhundert, auf bem fich ein Dappen befindet, und erft im 12ten Sabrbundert fcheint fich biefer Gebrauch mehr verbreitet zu bas ben. Der erfte Dapft, von dem man beweifen fann, baff er ein Bappen geführt, ift Bonifag VIII, ber pen 1294-1303 auf tem beiligen Stuble faß. Much auf Mungen finden fich vor dem 13ten Sahrhundert burdaus feine Wappen.

Bu jedem Wappen gehort ein Schild, ber viers edig, herzformig, oval ober rund ift. Die verschies

benen Abtheilungen, die barin vorhanden find, beffe fen feine gelber, und auf biefen werben bie Bappenzeichen angebracht. Die Kronen und bel me gehoren gur Bergierung ber Dappen. Bei lete tern ward ber Rang burch bie Jahl ihrer Reife ans gebeutet. Raifer und Ronige hatten beren eilf, Gras fen fieben, Rrepherrn funf und ber niebere Abel bren. In neuern Beiten werben aber biefe Range bestimmungen nicht mehr fo ftrenge beobachtet, und die Belme werden gegenwärtig auch beim Abel burch Arrnen erfett, die eigentlich nur gur Bergies rung koniglicher Wappen geboren. Die Babl ber Reife auf den Belmen bat mabricheinlich ben Unlaß zu ber Bahl von Perlen gegeben, bie, auf ben Kronen des Abels angebracht, jest ben Rang bezeichnen. Die Grafenfrone hat neun Perlen, bie Frenherrnkrone fieben, und bie fur ben untern Abel funf. Baufig werben biefe Rronen über Chiffres angebracht; ebedem bat man fich ju lettern ber lateinischen Buchftaben bedient; jest findet aber fast allgemein die gothische Schrift Un. menbung. Beim Rurftenhut ift ber Umichlag Bermelin, ber But carmoifinrother Sammet, oben ringsherum mit Verlen befest und auf ber Mitte ber Reichsapfel.

Eine andere Berzierung der Wappen ift ber Mantel ober Baldachin. Dieser ist von cars moisinrothem Sammet, mit goldenen Schnuren, Quasten und Bouillonfranzen und hermelinfutter. Dieser beutet keine eigentliche Rangbestimmung an,

vur mit der alleinigen Ausnahme, daß der an ben beiben obern Eden nicht geknupfte, sondern blos umgeschlagene Mantel, ben koniglichen Rang bezeichnet.

Ein britter und wesentlicher Theil ber Mappens' verzierungen sind die Ordenszeich en. Große kreuze kommen in der Art hinter den Schild, daß die Spigen auf den vier Seiten vorstehen, und es wird dann ein kleines Kreuz des nämlichen Ordens mit dem Band oder der Kette, die zum Großkreuz gehort, unten angehängt. Wenn mehrere Große kreuze anzudringen sind, so dient Dasjenige dem Schild zur Unterlage, das den ersten Rang im Staate hat, in dessen Diensten der Träger steht. So bei Destreich der Orden des goldenen Bliesses, bei Preussen des schwarzen Ablers, bei Baiern der St. Hubertus u. s. w. Mit den Uebrigen muß eine möglichst simetrische Eintheilung getrossen werden.

Die Betrachtung ber Theile bes Mappens gas ben übrigens volltommenen Aufschluß über Dasjes nige, was man bei ihrem Ursprunge bamit andeusten wollte. Den Schild benkt man sich als einen wirklichen, ben ber Ritter zur Bebeckung seines Leibes vor sich halt, und unterscheitet an ihm bas Haupt, bas Herz, ben Nabel und ben Fuß; offens bar wird ber Helm beswegen auf bas Schild gessetzt, und bie Helmbecken umgaben den letztern, so wie auf Turniren der Mantel bes Ritters mit bem Helm und Schilbe an den Wanden des Kampfsplates aufgehängt wurde. Die Farben der Schils

ber ober bie Tincturen, wie man fie nennt, bas ben ohne allen Zweifel ihren Grund in bem Ge brauche ber beutschen Urvblfer, ihren Schilbern ven fcbiebene Karben ju geben, und ber, bei ben Inr niren im Mittelalter, noch bie Bedeutung erhielt, baß Ritter, Die fich bem Schute einer Dame und ber Berfechtung ihrer Ehre widmeten, bie Rarben berfelben auf ihren Schilbern trugen. Nach und nach famen auch die Theilungen ober Sectionen ber Schilder auf; benn wie ein Ritter mehrere Damen zu beschützen batte, trug er auch mehrere Farben im Schilbe, ber befimegen in Felber abge theilt werben mußte. Bur Beit ber Rreugguge murbe ber Gebrauch ber Wappen noch allgemeiner und nothwendiger; benn weil biefe aus vielen Bolfern bestanden, fo mablten bie Beerfuhrer, um fomobl einzelne Nationen, ale Sorben und Gefchlechter gu unterscheiben, bergleichen Simbole, Die fich balb auf Beldenthaten und Borfalle des Reldzuges , balb auf die Burbe bes Unführers, bezogen, balb ende lich bas Wert ber Ginbilbungefraft maren.

Reuntes RapiteL

Allgemeine Bemerkungen über die Bereitung und das Wesen ber Lackstruisse und von ben Materialien beren man dazu bedarf.

S. 136.

Gewiß ist ber Firnis eine schone und nutliche Erfindung. Indem er die gedfineten Poren bes holzes verdichtet und zusammenzieht, schutzt er es gegen die nachtheiligen Einflusse der Temperatur, verleiht ihm Dauer und Festigkeit, und bewahrt es vor der Zerstörung schädlicher Insekten. Auf Mestalle angewendet, ist er von gleich vortheilhafter Wirkung, indem er die Feuchtigkeit davon abhalt und sie gegen das Rosten schützt. Dabei erhöht und belebt er das Colorit der Farben, gibt ihnen eine Durchsichtigkeit und Feinheit, die sich durch kein anderes Mittel hervorbringen läst. Das liebs lichte Farbenspiel wird badurch hervorgerusen und rohen Stoffen ein chrystallartiges Wesen mitgetheilt.

Die Runft der Firnisbereitung besteht daring eine ober mehrere Urten von Darzen in einer Filisfigkeit aufzulden, ober geschmolzene Sarze in der Art mit einer Fluffigkeit zu verbinden, bas sie ihre ursprüngliche Festigkeit nicht wieder annehmen konnen. Die Fluffigkeit, beren man sich, es sey zur Aufibfung ober zur Vereinbarung bediente, muß von solcher Beschaffenheit seyn, daß sie nach ihrer Ans wendung verbanftet, und blod bas Barg in feiner Durchfichtigfeit gurud laft. Diefe vorlaufige Mufe Ibfung geschieht alfo begwegen, um eines Theils bas Sarg fluffig zu machen und andern Theils um die Stoffe mit einander zu verbinden. Die Rluse figfeiten, beren man fich bebient, um bas Barg aufe aulbien ober bamit zu vereinigen, muffen alfo bine reichend aufibiende Gigenichaften befigen, und bas bei fraleich verdunften ober trodnen, fo wie fie angewendet find. Richt alle Aluffigfeiten befigen biefe Gigenichaften. Man mußte begreiflich lange fuchen, bis man biejenigen fant, welche bie beabs fichtigten Wirkungen bervorbrachten.

Die Bereitung ber Lackfirnisse ift als bie wichtigste Berrichtung bes Lackirers anzusehen. Es gehört viel mehr dazu, als man sich gewöhnslich darunter benkt. Diese Kunst ist in Wahrheit nur von Wenigen gekannt und gewüldigt, und ihre vollkommene Ausübung nur auf wenig Werkstätten beschränkt. Die Schriften, die wir im Deutschen barüber besigen, zeichnen sich mehr durch Irrthum und Oberstächlichkeit, als burch ein Aurichtiges Ausstalsen und Darstellen ihres Gegenstandes aus.

Die Saupterforderniffe bes Ladfirntsfet find: Dauer, Glanz und Durchfichtigkeit. Aus diesen Gigenschaften laffen sich eine Menge anderer herleiten, die sein Wesen bestimmen. Er muß Feuer besitzen, und die Lichtstrahlen brechen und zurudwerfen, wie ein Stud Chrystall; er soll als Fulfigkeit das sen, was das Glas als fester

tr ift , b. b. bie Gegenstante jurudfpiegeln, Colorit ber Farben lebenbiger barffellen und Dauer geben. Ift er troden, fo muß er bart unveranderlich feyn, weder Keuchtigkeit noch , durfen ihm ichaden; burch tein auflofendes et barf er angegriffen werben, und muß fich ft mit bem Gegenstande verbinden, auf den er itragen wurde, baß er fich nur entweder burch fe Inftrumente ober bie Wirfung bes Reuers, er ablofen lagt; er muß alfo fo bart fenn, baß nit bem Ragel feine Ripe binein machen lafe er barf weber reiffen noch mehligt ober matt en. Gewiß burften bie wenigsten Compositios benen man den Namen Firnif beilegt, die ischaften befigen, die wir bier anführten! ie Saupterforderniffe ber Ladfinniffe find wie wir oben gesehen haben, Glang, Dauer Durchfichtigleit. Ihnen Glang ju geben ift schwer; man barf bann nur bie Dofis ber e ober Gummis verftarten, benn biefe find es imlich, wodurch ber Glang erzeugt wird. Sie erhaft zu machen ift in fo ferne ichwieriger, es hierbei nicht blos auf die Urt und Beife nmt, wie der Firnig zubereitet wird, fondern minder auf die Behandlung ber vorhergegans i Arbeiten; benn wenn Fehler und Rachlaffig= i bei ber Bereitung bem Auftragen bes mas Brundes und ber Karben vorgingen, fo ber befte Kirnif entweder reiffen, oder matt mehligt werben. Sonft tonnte man es nicht,

ais eine Kunft anfeben, einen bauerhaften Fim gu machen, indem bas Mifchen ber verschieben Ingredieuzien, aus benen er gusammengesett wi eine gang mechanische Arbeit ift, die Jeber verri ten kann, ber bas Mischungsverhaltniß kennt.

Aber unendlich viel schwieriger ift es, ihnen - britte Gigenschaft, namlich Durchfichtigti an geben, und hier ift es, wo fich tie Rirnigben jung gur Runft erhebt, und aufhort eine blos : chanische Berrichtung zu fenn. Es gehort Uebu viel Erfahrung und große Behutsamfeit bazu, en Rirniff zu bereiten, ber bie oben angeführten ! genichaften befigt. Er foll fo flar und burchfich fern, daß eine Farbe, wenn fie auch noch fo damit überzogen wird, bie Reinheit ihres Color eten fo wenig baburch veranbert, als mare ! Rirniß aufgetragen worden. Das gange Beftre bes Ladirere muß babin gerichtet fenn, feinen ? niß fo flar und burchfichtig, als irgend moglich machen, weil fonft ber gange 3wed ber Ladin verfehlt murde; benn mit einem truben Rirnif 1 unreinigt man alle Farben; ein bamit überzoge Weiß, wird fich in ein schmubiges Gelb verm beln; himmelblan in ein unreines Grin, und reinfte Chrongelb murbe fich fo zu feinem Re theile veranbern, bag man es taum vom Od unterscheiben tonnte. Der Kirnif foll den Kar Feuer und Leben geben; aber ihr Colorit bar nicht im minbeften verandern, baber muß et ! nd burchsichtig fenn, wie Quellwaffer, wenn er uf einen Gegenstand aufgetragen ift.

G. 137.

Bafferige Reuchtigfeit verträgt fich nicht mit ben ladfirniffen und bie gluffigfeiten, beren man ich bazu bebient, muffen frei von Phleama fenn : ind je beffer und vollkommener man ihn barguftels en wunicht, um fo mehr muß man barauf feben, af feine Bestandtheile mafferfrei find. Brundfat als Regel bel ber Firnigbereitung anger wemmen, scheint ein Widerspruch darin zu liegen, Hinfligfeiten als Bafis berfelben aufzustellen ; aber viejenigen, welche man anwendet, find unumgange ich nothig, um die feften Stoffe in einem fluffigen Inftande zu erhalten, und es burfen beren nur vols ig mafferfreie, Unwendung finden. tur brei Fluffigkeiten, beren man fich gut Bereis ung ber Ladfirniffe bedienen darf, namlich: ses Dels und zwar vorzugeweise bes Leinble, ses Terbentinble und bes Weingeistes, weil biefe brei Rluffigkeiten mafferfrei find, und in am fo boherm Grade alles Phlegma baraus ents ernt ift, um fo mehr wird ber Firnif bie oben ans regebenen Gigenschaften befigen. Man kann awar Batt bes Lein bis, anbere Dele, und ftatt bes Beingeiftes, Branntwein nehmen und tief reichieht benn auch leiber! nur allaubaufig: allein bie baraus bereiteten Rirniffe werden nichts taugen. und weder Glang, noch Dauer, Durchfichtigfeit ober Sestigkeit erlangen, weil fie niemais vollton trodnen.

Das Leinbl ift bie Bafis ber fetten & firniffe, und der Beingeift ber flaren Beingeiftladfirniffe. Bekanntlich ift Beingeift ein rectificirter Branntwein; aber ber Alkohol ift gang mafferfrei; ber 2B geift, wie er im Sanbel erscheint, enthalt in mehr ober weniger maffrige Bestandtheile, und fer als ju 36, bochftens 37 Graden nach Bed, bet man keinen, und biefer enthalt alfo ung ben gehnten Theil Baffer. Es mare awar. oben angegebenen, febr triftigen Grunden, bi wenn man fich des reinen Alkohols bebie aber bieß geschieht nirgends, und ein Weinn nach oben angegebenem Starkegrade, leiftet Erforderliche; nur barf man feinen ichwachern men. Die wenigsten Ladirer miffen den Unterf ber Starkegrabe ju machen, und wenn es "Weingeist" beißt, so nehmen fie, mas fie be , men, und verwenden baufig einen folden, ber ? 28 bis 30 Grade am Araometer zeigt, und fol ben vierten Theil Baffer enthalt, mas viel au ift, und womit fich unmbglich ein guter Firnif ftellen lagt. Je bober ber Weingeift recti ober von Baffer gereinigt ift, um fo flarer glanzender wird ber baraus bereitete Rirniff ! Die gewöhnliche Probe, welche man, in Erma lung eines Ar. dometers (Branntweinwage) bem Bein geift auftellt, um feine Starte au

en, besteht barin, daß man etwas Pulver in einen Hell thut und ben Weingeist darüber gießt; ann zündet man diesen an, und wenn das Feuer as Pulver ergreift, so halt man den Weingeist fr gut, und im Fall es nicht geschicht, für uns rauchbar. Dierbei mussen wir bemerken, daß 32 bis gradiger Weingeist diese Probe besteht, wahs mid er ungefähr den fünften Theil Wasser, ents alt.

Hom Leinble, ben Eigenschaften, bie es besigen soll und was man bamit vorzunehmen hat, im es beim Firniß anzuwenden, ist bereits in §. 48. ind vom Terbentinbl in §. 49. gesprochen vorden. Dinsichtlich bes Erstern bringen wir nur toch soviel in Erinnerung, daß es roh, nämlich ticht abgekocht, d. h. ohne in Delfirniß vers vandelt zu seyn, bei den Firnissen angewendet wird, veil durch diese Procedur in jedem Fall ein Theil ziner Klarheit ausgeopfert wird; aber gebleicht nuß es nothwendig werden, und zwar nach der Art, wie es in §. 48. vorgeschrieben ist.

S. 138.

ben, nur beswegen bei den Firniffen angewendet, um fie fluffig zu erhalten und die Stoffe, die zu ihrer Darftellung nothwendig find, leicht ausdehnen ju thnnen; benn wenn fich folche, nachdem fie aberm Feuer geschmolzen wurden, nach ihrer Ubethung in einem fluffigen Zustande erhielten, so

ware es gang unnbthig fie mit Fluffigfeiten an ver in mischen. Diese bilden also teineswegs einen welend biden Bestandtheil bei den Firniffen und fie warm gang entbehrlich, wenn man ein Mittel bester, woburch sich die festen Subtangen nach ihrer Schmele zung in einem fluffigen Justande erhalten ließen.

Bur Darstellung ber Firnisse werben Sarze und Gummis angewendet. Bu den fetten Lackfirm nissen bebient man sich vorzugsweise bes Rospals und bes Bernsteins, bes Lettern jedoch weniger als des Erstern. Der Ropal kommt zwar dem Bernstein an Sarte und Glanz nicht gleich; dagegen läßt sich dieser nicht so klar austlesen, als jener, und ist nur auf dunkeln Farben anwendbar, während der Kopal auf alle diens lich ist.

S. 139

Der Kopal gehort unter bie Harze, und ift also ein Pflanzenstoff; er ist bas Produkt eines strauchartigen Baumes, bon bem er seinen Namen erhalten hat, und der in vielen Theilen von Ames rika und Asien angetroffen wird; er quillt entweder von selbst aus dem Holze oder wird durch Einsschnitte baraus gezogen. Er wird in Studen von verschiedener Größe eingesammelt, und der Gradseiner Durchsichtigkeit entscheidet über seine Gute.

Der Ladirer gebraucht zweierlei Sorten Ropal, namlich gang weißen und gelblichen, wovon Ersterer weniger Glanz erzeugt, als Letterer, und

Definegen blos bei weißem Lad Anwendung fins Det. Der Gelbliche ift es, an ben man fich pormamlich balt. Es ift am beften nur folden zu taus fen, ber icon fortirt ober wie man fagt: erlefen ift, und wovon die fleinere und unreinere Stude den, berausgesucht find. Aber auch unter bem erlesen Ropal finden fich immer noch unreis ne, trube ober braune Abern enthaltenbe Studichen, und diefe muffen forgfältig abgesondert werden; man ertennt fie am besten, wenn man fie gegen Das Licht halt. Much findet fich auf dem Boden ber Riften ober Saffer ftete mehr ober weniger Btanb, ber fich abgelbet bat. Diefen barf man in - Reinem Rall benuten wollen; benn ba er eher fomelst, als bie Stude, fo brennt er an, und ber aute Ropal wird bamit verdorben. Um ben Ros pal ju fchmelgen , wird er mit einer fleinen Beiff. aange in fleine Studden verzwicht, die gwei bis -brei Mal fo groß ale eine Erbfe find.

S. 140.

Der Bernstein wird hauptsachlich an ben Russen ber Oftsee, aber auch von denselben entfernt, im Innern bes Landes, gefunden. Unter Beruckssichtigung seiner Lagerstätte, unterscheibet man ihn burch gefischten und gegrabenen Bernstein. Er wird unter die brennbaren Stoffe gesrechnet. Es gibt weißen und gelben Bernstein. Ersterer nahert sich dem Strohgelben mehr weber weniger, und Letzterer fallt mehr in's brauns

ber ober die Aincturen, wie man fie nennt, bas ben ohne allen 3meifel ihren Grund in bem Ge brauche ber beutschen Urvoller, ihren Schildern ven Schiebene Karben zu geben, und ber, bei ben Turs niren im Mittelalter, noch bie Bedeutung erhielt, baß Ritter, Die fich bem Schute einer Dame und ber Berfechtung ihrer Ehre widmeten. Die Rarben berfelben auf ihren Schilbern trugen. Nach und nach famen auch die Theilungen ober Sectionen ber Schilder auf; benn wie ein Mitter mehrere Damen zu beschuten hatte, trug er auch mehrere Farben im Schilde, ber befmegen in Felber abges theilt werben mußte. Bur Beit ber Rreugguge murbe ber Gebrauch ber Wappen noch allgemeiner und nothwendiger; benn weil diese aus vielen Bblfern bestanden, so mablten die Beerführer, um somobl einzelne Nationen, als Sorden und Gefdlechter gu unterscheiben, bergleichen Simbole, die fich balb auf Belbenthaten und Borfalle des Reldzuges, balb auf die Burbe bes Unführers, bezogen, balb enbe lich bas Werk ber Ginbildungefraft maren.

In fter burg, etwa zwolf Meilen von der Offee ein Stud von 13½ Pfund gefunden haben, wofür ihm ein Bernsteinhändler 8000 Athlr. bot. Die Formen sind verschieden, rund, länglich, Birnformig ze. Nicht selten findet man Inselten, Pflanz zen, Sandkorner u. f. w. im Bernstein.

Der Bernftein wird befanntlich auch noch gu andern 3meden, ale jum Kirnigmachen, benutt. Er bient gum Schmud ber Damen; auch werben Dofen , Pfeifentopfe , tleine Riftchen , Andpfe und Anancherlei andere Gegenstände barque gefertigt; in bem faiferlichen Luftfchloffe Baretoi : Seto bei St. Deterburg ift fogar ein ganges Bimmer bamit aus. hetafelt. Der Abfall von bem zu diesen verschiedes wen 3weden verarbeiteten Studen ift es haupt-Tadlich, ber gum Kirniff verwendet wird, boch mers ben auch anbere, aber immer nur die flesnen Stude bierzu benutt, weil die größern viel zu theuer find. In bem toniglicen Magazin zu Rbnigsberg ipird ber Bern ftein in feche Claffen eingetheilt. Die erfte Sorte beißt Sandftein, und befteht aus Studen mit Blafen und Rigen. Die gwente Beift Chlug, und enthalt etwas großere, aber furfeine Stude in verschiedenen Farben. Die britte Borte ift die welche zu unferm Zweite benutt und Rirtig genannt wird, worunter man bie Stude Beareift , bie amar flein , aber flar find. Gine vierte Sorte die Andhel genannt wird, hat etwas grof-Tere und babei flare und reine Stude, aus welchen Econ allerlei Arbeiten gefertigt worben. Sierauf

folgt ble Sorte ber Drebft ade ober Zonnem ftein, die zwar noch größer, aber noch nicht gang seche Loth schwer sind; sie werden in Papier ein gewickelt und in Tonnen versender. Endlich tom men die Sortimenrestude, welche die sechsts Sorte bilben und über seche Loth wiegen.

§. 141.

Machen wir uns nun noch mit ben besonden Eigenthumlichkeiten bes Ropals und bes Berm fteins bekannt, in so weit sich solche auf unsen Gegenstand beziehen.

Die Runft bes Ladirers murbe febr geminnes. menn ein Mittel entdedt murde, entweder bet Beingeistfirniffen eine großere Dauer ober ben feb ten Ladfirniffen mehr Glang zu geben. Jenen fett es, wie mehrfaltig erwähnt ward, an Saltbarteit und biefen an Bolltommenheit bes Glanzes, wei Die ftarte Dite, beneu bie Darze jum Schmelin ausgefest werden muffen, nachtheilig auf ihre Durch fichtigkeit wirft und das Del, mit dem fie verfet werden, fo rein und weiß es auch immer fent mag, fie boch ftete etwas trubt. Der Weingeit vereinige fich mit ben Stoffen mabrend fie fcome gen, erhalt fie fodann in einem flußigen Buftant und scheint fie, burch feine Berbunftung gewiffe maßen fich felbft wieber zu geben. Sieraus get bervor, daß die Gigenschaften ber Stoffe, burd bit Bermischung mit Weingeift, teine nachtheilige Ber anderung erleiden, mabrend ihnen bei den fetta

jirniffen gleichsam Gewalt angethan werden muß, im fie mit bem Del zu verbinden. Durch eine starke dige läßt sich diese Bereinigung bewirken und die mausbleibliche Folge davon ift, daß eine nachtheisige Beränderung mit ihnen vorgeht.

. Es ift oben bereits bavon gefprochen worten, aß fich feine andere Fluffigfeiten gur Darftellung er fetten Ladfirniffe anwenden laffen, als Leins I und Terbentinbl. Praftifche Erfahrung hat B binreichent bargethan, bag meder ber Ropal ioch der Bernftein, fich anders, als unter Aufpferung eines mefentlichen Theils ihrer Reinheit mb Durchfichtigfeit , in diefen beiben Bluffigfeiten, mfibien laffen. Dennoch hat man icon oft bas Begentheil beweisen wollen, und es murben perdiedene Fluffigfeiten namhaft gemacht, die gur Bereitung ber fetten Firniffe und gur Auflbfung ber Stoffe, aceianet fenn fellten. Der Braftifer wird verartige Entdeckungen immer mit Migtrauen aufs tehmen, weil er die vielen Rudfichten fennt und u murdigen verfteht, bie babei gur Sprache toms nen und bie, weil fie bem Theoretifer gewöhnlich inbekannt find, fast immer unbeachtet von biefem leiben. Saufig begnugt fich diefer mit oberflächlis ben Resultaten und bie Binberniffe, Die bem Geganche entgegen fteben, zeigen fich erft bei ber raftischen Anwendung. Gefett aber auch, bag bie prigefchlagenen Aluffigfeiten, die Aufibsung bemirtten, fo entstehen boch fur ben Mann vom Rache arch andere fehr wechtige Fragen. Bum Beispiel: Sind biefe Aliffigkeiten auch von folder Art, bag fie bie aufgelboten Stoffe in fluffigem Buftanbe en balten? bringen fie feine nachtheilige Beranderung bei ihnen bervor ? leidet bie Dauer, Reinheit, ber Glang und die Durchfichtigfeit bes Girniffes nicht barunter? Bas murbe es nugen, menn man einen feften Stoff auch aufibsen tonnte, und fein Befen baburch gerftbrte. - Dber ibm eine von ben Gigenichaften entabge, die als wesentliche Erforberniffe bei einem guten Kirniß angeseben werden muffen!-Man foll nichts fur unerreichbar halten; aber ich zweifle febr, bag noch andere Rluffigkeiten, als bie pben angegebenen, jur Darftellung guter Rirniff follten verwendet werden tounen. Und fo munichente werth es mare ein Mittel gu feuneu, woburch ber Ropal und ber Bernftein, die ftete ale die por Bualichften Gubftangen gur Bereitung ber Ladfir niffe angesehen werben muffen, fich anders als durch die Wirkung des Reuers, auflofen ließen, fo ift boch wenig hoffnung vorhanden, daß fobalb eins aufgefunden werbe.

Ein Hauptbestandtheil und das eigentliche Bei sen, sowohl des Bernsteins, als des Ropals scheint übrigens Del zu seyn, und ich glaube selbst, daß dieses beiden ihre Durchsichtigkeit gibt. Der Ropal ist durchsichtiger und enthält mehr Del, als der Bernstein; dieser hingegen hat mehr Saure und vielleicht ist dieß die Ursache seiner größem harte.

Es ist nicht zu bezweiseln, daß beide in ihrem Ursprunge fiusig sind und sich später verhärten, was unwiderleglich daraus hervorgeht, daß man zuweis len Insekten darin findet. Es handelt sich dis blos darum ein Mittel zu entdecken, wie sich die Natur nachahmen ließe, nämlich wie man beiden Stoffen ihre feste oder verdichtete Beschaffenheit nehmen, sie die erforderliche Zeit in ihrem ursprünglichen Zustande der Flüssigkeit erhalten und ihnen dann die nothige Festigkeit oder Härte geben könnte.

Durch die Wirkung bes Feuers lassen sie sich zwar aufibsen; aber hierbei verdünsten die masserie gen, satzigen und bligen Theile, die das Wesen beider Substanzen bilben. Ist das Auftechen bersselben vorüber, so verbichten sie sich freilich wieder; aber sie haben an Festigkeit und Durchsichtigkeit verforen; die Stücke sind so sprobe, daß sie sich zwischen den Fingern zerreiben und zerdrücken lassen. Das Schmelzen überm Firniss ist also blos ein Nothbohelf, zu dem man, um die Aussthung zu bewirken, seine Zustucht zu nehmen gendthigt ist, weil und kein ande. es Mittel zu Gebet steht. Ließen der Bern stein und der Kopal sich ohne Beihilfe des Feuers auslösen, so wurden unsere Kirnisse weit vollkommener senn, als sie es sind.

Ich glante, daß es bei beiden hauptsächlich bas Del ift, das man besonders zu schonen hat; denn burch dieses ift vornamlich die Schonheit ber fetten Lackfirniffe bedingt. Deswegen wartet der geschickte Lackirer beim Schmelzen auch niemals die vollige

Auflbsung ber Substanzen ab; er verhindert die Entweichung des Dels dadurch, daß er ein anderet Del beimischt, wenn die Auflbsung die zu einem gewissen Grad gediehen ist. Dieser Ersat durch ein anderes, zwar nicht gleichartigen, aber doch ange messenen Del, beweiset zur Genüge, daß das Del dieser Substanzen bei den Firnissen der wesentlichsste und nützlichste Bestandtheil ist. Diesenigen sind also sehr im Irrthum, die da glauben, man musse die Substanzen ihres Dels vollständig berauben, um einen guten Firnis zu machen; er wird dann weder Dauer noch Durchsichtigkeit besitzen.

Aber das Del allein ift feineswegs hinreichend, und wenn man fouft nichts anwenden wollte, so marbe man niemals einen guten Firniß zu Stande bringen, wenigstens wurde es ihm an gehöriger Confistenz fehlen, da sich ihm diese blos durch feste Stoffe mittheilen läßt.

Die Aufgabe, die der Chemie gestellt ist, ginge also bahin: Ein Austbsungsmittel zu erforschen, das den Ropal oder Bernstein, so schnell in einen flussigen Zustand versetzte, daß eine Verdanstung ihrer wesentlichen Bestandtheile verhindert wurde und diese nicht eher, als nach der Anwendung statt sinden konnte. Die zu lösenden Fragen wurden das ber folgende senn:

1. Wie laffen fich biefe beiden Subfanzen in ihren ursprunglichen Buftand ber Fluffigkeit bringen, und wie laßt sich ihnen dann ihre Festigkeit ober Barte wieder geben?

- welches ist ber Bestandtheil bei ihnen, ber bem Firnis bie gesuchten Gigenschaften versteiht?
- Durch melde, bem Firnif gusprechenbe, Aufe Ibsungemittel laffen fie fich fluffig machen?
- Benn biese Auflbsungsmittel für sich selbst uns zulänglich find, was hatte man damit vorzus nehmen, um bie Auflbsung zu bewirken?
- . Und im Fall, daß biese Mittel nachtheilig auf die Eigenschaften des Firnis wirkten, mas hatte man zu thun, sie verdunften zu machen und bennoch die Substanzen im Justand ber Fluffigkeit zu erhalten? Und endlich
- . welche Fluffigkeit mußte man anwenden, um ben Firniß so barzustellen, baß er hart und schnell trocknete, und sich leicht mit dem Pins fel behandeln ließ?

Eine genügende Beantwortung biefer Fragen rde zu fehr intereffenten Resultaten führen und ware zu wunschen, daß erfahrne Chemiter bem zeustande ihre Ausmerksamkeit schenkten.

§. 142.

Ausser dem Ropal und Bernstein werden noch prere andere harze oder Gummiarten zur Bereisg der Firnisse verwendet, die aber jenen sammts in Absicht ihrer Wirkung, sowohl was Glanz, Dauer betrifft, nachstehen. Auch werden diese en oder nie zu den fetten Lackfirnissen vendet, und nur zu ten Beingeistsirniss

sen bedient man sich ihrer. Unter die besten Son ten gehört der Mastix. Der Baum, ber ihn lies fert, ist auch im südlichen Europa anzutreffen, bech ist seine eigentliche Heimat Aegypten, Sprien, Pen sien, Palästina und die griechischen Inseln. Sein Holz nimmt eine sehr schone Politur an, und es werden in jenen Gegenden Zahustecher daven gemacht, benen man die Eigenschaft zuschreibt, daf sie die Zähne erhalten.

Das Barg, bas unter bem Namen Daftir be fannt ift, fliegt, wie ber Ropal, entweder von felbft aus tem Solz ober wird burch. Einschnitte berven gezogen. Die besten Sorten find weißgelb und gam burchsichtig. Da ber Daftir von febr angenehmen Geruche ift, so wird er auch ju Rauchervulver ven wendet. In ber Turfei wird er baufig gut. Rauen benütt, um weiffe Babne und guten Athem au er halten. Die Daftixbaume find an Barg febr ergicbig. Die Insel Chio allein foll jahrlich 3000 Centner liefern, und mit einem Theil bavon ihren Tribut an ten Großsultan bezahlen. Im Handel erscheint er in Studichen von ber Große eines Gen ftenkornes, und man unterscheibet ihn burch mann lichen und weiblichen, wovon man Ersterm ben Borgug gibt, weil er flarer und durchfichtiger ift. Der Maftirfirnig erträgt die Politur febr gut. und einige Ladirer machen begwegen auch feinen Ropalfirnis, ohne etwas Maftix beizumischen.

beswegen blos bei weißem Lad Anwendung fins bet. Der Gelbliche ift es, an ben man fich pornamlich balt. Es ift am besten nur folden zu faus fen, ber ichon fortirt ober wie man fagt: erlefen ift, und wobon die fleinere und unreinere Stude den, herausgesucht find. Aber auch unter bem erlesenen Ropal finden fich immer noch unreis ne, trube ober braune Abern enthaltende Studichen, und diefe muffen forgfaltig abgesondert werben; man ertennt fie am beften, wenn man fie gegen bas Litht halt. Much findet fich auf dem Boden ber Riften ober Saffer ftete mehr ober weniger Stanb, ber fich abgelbet bat. Diefen barf man in feinem Kall benuten wollen; benn ba er eher fcmelst, als bie Stude, fo brennt er an, und ber gute Ropal wird damit verdorben. Um den Ros pal zu fcmelgen , wird er mit einer fleinen Beifigange in kleine Studden verzwickt, die zwei bis brei Mal fo groß ale eine Erbfe find.

§. 140.

Der Bernstein wird hauptsächlich an ben Rusften der Oftsee, aber auch von denselben entfernt,
im Innern des Landes, gefunden. Unter Berucks
sichtigung seiner Lagerstätte, unterscheibet man ihn
durch gefischten und gegrabenen Berns
tein. Er wird unter die brennbaren Stoffe ges
rechnet. Es gibt weißen und gelben Berns
stein. Ersterer nähert sich dem Strohgelben mehr
oder weniger, und Letzterer fällt mehr in's bräuns

S. 145.

Der Gummigutt (Resina guttae) ist en harzartiger, getreckneter ober fest gewordener Saft, ber aus dem Carcagullibaum quillt. Er gibt dem Firnis Korper und Glanz und ein zitronengelbis ches Ansehen, weßhalb er auch gewöhulich zu Golds striffen verwendet wird; er läßt sich in Weingeist aussche und verwenden. Im Bruche muß er sich glatt und eben zeigen; schwammig und körnig daf er nicht seyn.

S. 146.

Das Drachenblut quillt aus dem Drachen baume, ber in Affen und Afrika heimisch ist; et ist ein trockenes, zerbrechliches, blutrothes harz, bas sich in Weingeist, Del und Terbentindl austöt, jedoch nur zu gefärdten Firnissen verwendet werden kann; es theilt ihnen ein schnes Hochgelb mit, weßhalb man sich dessen ebenfalls zu den Goldsin nissen bedient. Zuweilen sindet man erdige Theile, Strebhälmchen und andere heterogene Dinge darin. Man sicht beim Einkauf darauf, daß die Stücke groß und rein sind.

S. 147.

Der Stodlad ober Plattlad ift ein braumrothes, hartes Harz, von dem man behauptet, daß
es der Abgang einer gewissen Art fliegender Ameis
fen sen, die ihre Nester auf Baumzweige machen. Er erscheint verschiedentlich geformt im Handel; s Stangen, woher bie Benennung Stodlad, nd bieß ift seine ursprüngliche Form; in flachen btuden ober Platten, woher Plattlad, ber schon eschmolzen und in Platten gegoffen ift, und beffen zan sich gewöhnlich zum Firnif bebient.

S. 148.

Der Asphaltum, auch Jubenpech geannt, ift eine barte, aber babei gerbrechliche. bwarze, ichwefelhaltige Substang, die beim Berrennen einen wibrigen Geruch verbreitet. auß es bon einem fconen, glanzenden Schmarz sablen. Es lost fich in Del auf und wird zu fets en Rirniffen benutt, denen es jedoch eine ftarte bmarze Rarbung mittheilt und die baber nur für 5dmars verwendet merden tonnen. Da es fett und leberig ift, fo bediente man fich feiner ehebem als Bindungsmittel beim Bergieren und Bergolden. beut zu Tage geschieht dieß jedoch nicht mehr, weil nan fich bei benjenigen von gelber Karbe (Ocher) effer befindet. Es trodnet übrigens gut und ichnels er als ber Royal und Bernftein, weghalb es ei einigen Ladirern üblich ift, mit jedem Gud topal ober Bernftein, auch ein Safelnuß großes Studden Usyhaltum ju fcmelgen; aber auch apon abgeseben, baß bie Wirkung von einer fo eringen Dofis, hinsichtlich bes Trodnens, febr ubebeutend ift, fo wird bem gangen Rirniff eine nreine, ichmargliche garbung baburch mitgetheilt, nd feine Beimischung ift baber nicht zu empfehlen.

Zehntes Rapitel.

Won der Bereitung der feiten Lackstrnisse und ber Weingeiststrnisse.

S. 149.

Mle Ladfirniffe muffen Gubftangen enthal ten, die fich nach ihrer Auwendung verharten und geeignet finb , Glang ju erzeugen; biefe beiben Et genichaften find unumganglich nothig um einen fcbnen und auten Firniß barguftellen. ftangen, welche biefe Gigenschaften befigen und # Rirniffen verwendet werden, find burch ju ftatt Erhibung dem Berderben ausgesett und verliem baun bie Gigenschaften, welche fie gur Darftellum ber Kirniffe geschickt machen. Man muß fich baba fehr haten, fie einem allguftarten Feuer auszusehen und bie größte Borficht in biefer Rudficht bechach ten. Specielle Lehren laffen fich hieruber nicht leicht ertheilen, weil nach Umftanden abe und augegeben werden muß. Mur burch Uebung und Erfahrung kann man fich hierin die erforberlichen Renntniffe verschaffen.

Es ift und zwar mit Recht, in mehreren Linbern verboten, innerhalb der Stadte, Firnif zu machen, weil bei der leichten Entzundbarkeit der dazu verwendeten Stoffe, Feuersbrunfte entstehen konnen. Ueberbieß wird ein solcher durchtringender Geruch nicht blos in der nachsten Umgebung, sen

reitet, daß die Nachbarschaft alle Ursache hat sich reitet, daß die Nachbarschaft alle Ursache hat sich rathber zu beschweren. Deswegen sind die Lackirer mgewiesen, ihre Firnisse ausgerhalb der Städte zu nachen. Mit der Bereitung der Weingeist firmitsse nimmt man es zwar nicht so genau; aber 8 kann nicht weniger Gefahr dadurch entstehen. In jedem Kall darf man sein Geschäft keinen Anzienblick aus dem Auge verlieren, und muß die gesidrigen Borsichtsmaßregeln treffen, um einem wierigen Ereignisse schnell vorbeugen zu können.

Man muß seinen Firnis nur bei Tage machen, samit man kein Licht dazu nothig hat. Wenn man in einem dunkeln Orte arbeitete, und wollte sich ver schmelzenden Stoffe mit einem Lichte nahern, o wurden sich die Dunke, welche sich von den Parzen, Delen oder dem Weingeist erheben, schnell ntzünden, und es konnte also leicht ein Brand-ents kehen. Man muß immer einen Zuber mit Wasser und nasse Tücher in Vorrath halten, um sie sogleich ker die Gefässe, welche die Stoffe enthalten, wers sen zu konnen, wenn sich solche entzündeten.

Benn man sich brennt; so taucht man ein Studschen Leinwand in Weingeist und legt es auf die zebrannte Stelle, oder mischt etwas Silbers glätte mit Leinbl und thut es darauf; es wers ben dann teine Blasen entstehen.

Man barf niemals zweyerlen Substanzen auf ein Mal schmelzen, weil bie weichen eher fluffig wer-

ben und verbrennen marben, als bie harteren fich aufgelbst hatten.

Shebem hat man Firmiffe von verschiedenen for ben gemacht; aber spater hat man sich überzeugt, baß sie ben ungefärbten Firmiffen an Glanz und Schonheit nicht beitommen. Sie verändern sich burch die damit versetzen Farbestoffe zu ihrem Rache theile. Man fand, daß es also zweckmäsiger sen, ben Gegenstand erst mit Farbe anzulegen und dam zu sirnissen.

Eine allgemeine Regel, beren Beobachtung man niemals aus bem Auge verlieren barf, ist diese, daß man die Gefässe, die zur Bereitung des Firnisses und zu bessen Ausbewahrung dienen, sehr rein und gut zugestopft halt; denn nichts verdünstet so leicht, als der Firnis und wenn dies Statt fand, so ven dickt er sich, wird braunlich und trübt die Farben, die damit überzogen werden.

Wenn der Firnis gemacht ist, mus er mbglicht sorgfältig gereinigt werden, um jede Unreinigkeit oder Staub, der sich etwa hineingeseth hat, abzus sondern; man filtrirt ihn zu diesem Ende durch Leinwand oder graues Lbschappier. Ift er auf diese Art gereinigt und in Flaschen gefüllt, so muffen diese gut verstopft werden, damit kein Staub eins bringen kann oder Wasser, was eben so schäblich ware und leicht geschehen kann, wenn man den Firnis in's Freie stellt, um ihn an der Sonne zu bistilliren, wie es bei den setten Lackstrnissen ges schieht.

Der Gegenstand auf ben ber Finnist angewender verben soll, entscheitet über die Urr ober Beschafe enheit desselben. Soll bieser im Freien benutt und wen Einstuffen bes Metters ausgesetzt werden, so nuß ein fetter ladfirnis genommen werden; leibt er jedoch im Innern ber Saufer eingeschlosen, bann bedient man sich eines Weing eift ladsirnisses, der jenen an Glanz übertrifft, schnels er trodnet und an Dauer gleich kommt, wenn er zuft nicht ausgesetzt wird.

Die fetten La ch firnisse ertragen ohne Nachs beil die brenkendste Sonnenhige, weil der Ropal mod der Bern ftein, welche ihre Basis bilden, so vart find, daß sie nicht darauf wirken kann. Der Sandarac dagegen, der zum Weingeistsfirnis ges wommen wird, widersteht der Sonnenhige nicht, vas man deutlich in heisen Sommertagen bemers im kann, wo die in Zimmern angewendeten und nit dieser Substanz versetzen Firnisse, sich erweis ben und einen starken Geruch ausdunften.

§. 150.

Bir haben oben zwen Gattungen von Ladfirstiffen angegeben, namlich fette ober Delladstruiffe und Weingeistfirniffe. Machen pir und zuerst mit der Bereitung der Ersten besaunt.

Der Ropal und ber Bernftein find bie enben hauptstoffe, berer man fich zu ben fetten adfirniffen bebient. Dbwohl ber Berns

ftein bem Ropal an Durchsichtigkeit nicht gleich fommt, so steht er ihm boch in andern Rudsichen nicht nur gleich, sondern übertrifft ihn selbst at Glanz und harte. Nur Schade, daß er wegen Mangel an Durchsichtigkeit blos auf dunkeln gav ben Anwendung sinden kann.

Beide Substanzen sind mit hilfe bes Feners in Del ausibsbar, und ehedem hat man sich dessen auch stets zur Ausibsung bedient. Seit einer Reihe von Jahren hat man jedoch dieses Berfahren ausgegeben, weil man sich überzeugte, daß es zur Erbaltung ihrer Reinheit besser ist, sie öhne Zusatz von Del, nämlich trocken überm Feuer zu schmelzen. Schmelzt man sie in Del, so werden sie schwärzlich, weil sie sich dann schwerer ausblen und eine stärten Wirkung des Keuers dazu erfordert wird.

Bum Schmelzen bedient man fich glafirter ibe ner Topfe mit Fußen (fogenannte Stollhafen), weil sich bei diesen die Feuerung bester leiten lift. Sie muffen gut gebrannt senn, weil sonst die Substanzen, wenn sie aufangen flussig zu werden, durch bringen oder, wegen der starken Dige, der Boden herausbrechen wurde, wo der ganze Inhalt in's Feuer liefe und ein Brand entstehen konnte.

Wenn aber der Topf noch so gut gebrannt und glasirt ist, so springt er doch meist, in Folge det starken hitze, der er ausgesetzt wird, die Glasu an einzelnen Stellen ab, wo dann die Substanzen leicht verbrennen. Deswegen darf man sich, wenn man den Firnis in mbglichster Reinheit und so en

balten will, daß er die erforderlichen Eigenschaften besitze, des namlichen Topfes nicht mehr als ein Mal bedienen. Fur das in § 153 angegebene Misschungsverhaltniß, muß der Topf ungefähr anderts halb rheinische Maß ober beiläufig zwei Berliner Quart Fluffigkeit halten, weil sonst der Firniß beim Steigen leicht überlaufen konnte.

ż

S. 151.

Das Firnismachen ift eine Berrichtung, bie febr viel Aufmertfamteit, Gedulb, Erfahrung und große Behutsamfeit erfordert, und wer nicht durch feinen Beruf bagu genothigt ift, bem tonnen mir nicht rathen fich bamit zu befaffen; denn auch von ber bamit verbundenen Gefahr abgefehen, wird bas Resultat febr ungewiß bleiben, wenn man bie ges borige Uebung nicht barin besitt, und Derfonen, Die fic bles aus Liebhaberei mit bem Ladiren beschäfe tigen thun beffer, fich ihren benothigten Firnig zu taus fen , als ihn felbst zu bereiten. Diefer mird freilich nicht alle Gigenschaften besigen, burch welche ein guter Rirnif bedingt ift; wenn er aber nur Glang und Dauer bat, fo fann er dem Dilettanten genus gen, und mehr barf man benn auch von einem Rirs nif, ben man zu faufen befommt, nicht verlangen, indem ber Ladirer ben Werth eines auten Rirniffes gu mohl tennt, als daß er fich beffen entauffern follte; benn auch bem Geschickteften gelingt ein auter Rirnif nicht jedes mal, und es fann fich ereignen, daß ibm unter drei Gud zwei fehl fallen, meniaftens

in ber Art, daß fie nicht die nothwendige Duchfichtigkeit besigen, und entweder auf dunkele Farben
ober zu untergeordneten Arbeiten, angewendet werben muffen.

Bum Schmelzen ber Substanzen fest man ben Topf, nachdem man ben in fleine Studden ven amicten Ropal ober Bernftein bineingethan, mit feinen brei Fuffen auf Stude von Badftein und macht Keuer barunter. hierzu bedient man fich buchener Solgtoblen, weil fich mit diefen bie gleiche magigfte Dite erzeugen lagt, mas febr wichtig bet ber Operation ift, indem man fehr barauf an feben hat einen möglichft gleichen Sigegrad zu unterhalten. Dit Soly barf in feinem Fall gefeuert werben, weil fich hierdurch die erforderliche Gleichmäßigkeit ber Dite nicht nur nicht erzeugen lieffe, fondern auch burch bas Aufflackern bes Reuers bas Lein bl und Terbentinbl, die, zu ihrer Erwarmung neben bem Reuer gehalten werden muffen, leicht entzundet merben fonnten.

Der Topf muß einen Dedel haben, ber während bem Schmelzen barauf gesetzt wird. Bon Zeit zu Zeit nimmt man solchen herunter, um nachzusehen, wie weit die Schmelzung gediehen ist, wobei man die Substanzen mit einem eisernen, an einem Ende etwas abgeplatteten, Stäbchen umrührt, bamit sie nicht anbrennen. Um ben Dedel widelt man graues Ebschpapier, bas die aufsteigenden Dämpfe einsaugt, welche sonst wieder in den Topf zurüdtropfen, wosdurch das Schmelzen nicht nur verzögert, sendern

auch dem Firnis Nachtheil gebracht wurde, da ihm, wie wir bereits wissen, alle wasserige Feuchtigkeit zuwider ift. Um diesem Uebelstande zu begegnen ift es gut, das Loschpapier einige Mal durch Frisseds zu eineuern.

Die vollständige Ausschlung ober Schmelzung der Substanzen darf nicht atgewartet werden, wenn man einen hellen, durchsichtigen Firniß erhalten will, und es ist daher eine unausgesetzte Ausmerksamkeit dabei nothig. Die Feuerung muß lebhaft unterhalsten werden; aber um nichts besto weniger hat mandarauf zu sehen, daß die Substanzen nicht zu stark erhigt werden, weil sie sonst leicht in's Schwärzliche abergingen und den Firniß truben wurden. Fließen sie tropfenweise von dem eisernen Städchen, das zum Umrühren dient, herab, so sind sie geeignet das Leinbl auszunehmen. Dierzu sind 25 — 30 Misnuten Zeit nothig, wenn die Feuerung gut unters halten wurde.

§. 152.

Mir haben eben bereits gesehen, daß sich alle feste Substanzen, die bei den Firnissen Anwendung finden, und also auch der Ropal und der Bernstein, nach ihrer Schmelzung wieder verdiden, wenn sie nicht mit Fulfigkeiten vermischt werden. Dierzu bedient man sich bei den fetten Lackfirs niffen, des Leinble und des Terbentindle. Ersteres verleiht ihnen Dauer und Legteres befordert das Trockuen und gibt ihnen eine gewisse Hatte,

die finen ofine folches fchlen wurde, und die and zur Erbbhung ihres Glanzes, wefentlich teiträgt.

Diese Fluffigkeiten verbinden sich weit bester mit ben Substanzen, wenn sie heiß mit ihnen versett werden, und um sie zu erwärmen sett man sie, nach dem in folgendem f vorgeschriebenen Mischungs verhältniß abgewogen, in bedeckten irdenen Thysen an das Feuer, während man die Substanzen schmelzt. Pierbei ist jedoch, wie oben schon erwähnt ward, große Behutsamkeit nbthig, besonders bei dem Tew bent in bl, weil dieses als ein atherisches Del sehr leicht entzundbar ist.

Sind die Gubstangen zu bem Grad ber Schmels gung gedieben, beffen im vorigen & Ermahnung que fchabe, fo nimmt man ben Topf vom Reuer, gieft bas Leinbl langfam und unter beständigem Berumruhren bingu, und ftellt die Mifchung baun noch ein Paar Minuten über bas Rener, bamit fich die Substangen gehörig mit bem Del vereinigen. Je beiffer bas Le in bl beigegoffen wird, um fo beffet verbindet es fich mit dem Ropal ober Berne fteln. Man giebt bann ben Topf vom Reuer, logt die Mijdung fich etwas abtuhlen und gieft nach etwa funf Minuten gang langfam und ebenfalls wieder unter beständigem Berumruhren, bas Terbentindl nach und nach bingu. hiermit muß fehr behutfam verfahren werben, weil ber Rits niß fonft fleigt und aberlauft.

Nachdem die Bermifchung auf biefe Art bewerts Relligt ift, last man ben Rirnif fich etwas abfablen

med filtrirt ihn bann durch graues Loschpapier, wels whes man über einen Trichter thut, um ihn in Bouteillen laufen zu lassen, die, so wie sie voll find, sogleich verstopft werden mussen; auch hat man sie vorher genau zu untersuchen, ob kein Wassser barin ist, weil dieß sehr nachtheilig auf den Firsnis wir wiren wurde.

Die kleinen Studchen Ropal ober Berns kein, die fich nicht aufideten und die beim Filtristen zunächleiben, bewahrt man auf, um fie einer zweiten Schmelzung zu unterwerfen; diese geben aber keinen bellen Firnis mehr, und solcher läst sich nur auf dunkele Farben anwenden. Das aussere Ansehen des Ropallackfirnisses ist tothlich, und erscheint in der Bouteille, wie alter Rheinwein; der Bernsteinlackfirnis hat uns gefähr die nämliche Farbe nur ift er etwas dunkeler.

§. 153.

Um einen schonen, alle erforderlichen Eigenschafe ten in fich vereinigenden fetten Lackfirniß darzustels len, nimmt man:

- 1 Pfund ichonen , hellen , forgfaltig erlefenen Ros pal oder Bernftein.
- ungefochtes, aber schon klares, und ges bleichtes Leinbl.
- 11 . Terbentinbl.

Es geschieht zwar haufig, daß weniger Ropal ober Bernftein genommen wird, und oft werden, bei bem angegebenen Berhaltniffe ber Fluffigfeiten,

nur 24 loth, und zuweilen auch nur 16 loth ge nommen, wodurch aber weder ein schoner neh haltbarer Glanz erzeugt werden kann. Soll dien untadelhaft seyn, so darf nicht weniger als ein Pfund Kopal oder Bernstein genommen werden. Wenn aber bei diesem Mischungsverhaltnis, in Absicht der Bereitung, das Nothwendige beobacktet und so dabei verfahren wurde, wie es oben vergeschrieben ist, so darf man versichert seyn, nicht nur den herrlichsten Glanz, sondern auch eine Daue damit zu erreichen, die nichts zu wünschen übrig läst. Die Mischung gibt etwas weniger, als zwei Bouteillen, und on vier Sud erhält man sieben Bouteillen.

S. 154.

Soll ber Firnis flar und burchsichtig werben, fo barf man sich in keinem Fall eines andern, als bes ungekochten Leinble bazu bebienen. Dies verursacht freilich, baß er ichwer. und nur in ber freien Luft ober in einer feter ftarken Dige, g. B.

Di habe mich bereits in meinem Werke fiber Lutfchen fabrikation über den unbegreiflichen Irthum ausgesprochen in dem Watin, dieser seiner Zeit
so berühmt gewesene Ladirer, in dieser Rücksicht schwebt,
indem er Statt ungekochtes Leinöl, durchgebends
Delfirnig vorschreibt. Es ist ganz unmöglich einen
bellen Firnig mit Oelfirnig zu machen. Man dars
sich beisen, wie wir an seinem Ort noch sehen werden,
blos als Norbbebelf bazu bedienen.

mofen, trocnet, was nicht der Fall ware, wenn man Statt dessen Delfirnis, oder halb gestochtes Leinbl, nehmen wollte, wo er viel eher und selbst im Zimmer trocnete; da aber das Leinbl, um in Delfirnis verwandelt zu wersden, wie wir bereits zur Genüge wissen, zur Bertils gung seiner schleimigen Theile, mit verschiedenen Ingredienzien versetzt werden muß; so geht sowohl hierdurch, als durch das Absochen selbst, ein wessentlicher Theil seiner Klarbeit verseren, wenn auch mit noch so großer Borsicht und Ausmerksamkeit, babei zu Werk gegangen wurde. Es wurde also dem Firnis ein trübes Ausehen dadurch gegeben wersden, wenn man Delfirnis, Statt unge tochstes Leinbl, dazu nehmen wollte.

§. 155.

Bureilen tritt jedoch der Fall ein, daß eine Arsteit schnell fertig gemacht werden muß, und daß ber Besteller aus biesem Grunde auf einen vollkoms men schnen Lack verzichtet. Für einen solchen Nothfall kann man sich allenfalls ein halbes Dutend Bouteillen Firniß in Borrath halten, der statt mit unge kochtem Leinbl, mit abgekochtem oder Delfirniß versetzt wurde. Den so zubereiteten Firniß, nennt man Winterfirniß, weil er bei jeder Witterung und eben so, wie die Farben, auch im Zimmer trocknet. Er barf jedoch, wie gesagt, nur im Nothfall, verwendet werden.

ben und verbrennen marben, ale bie barteren fich aufgelost batten.

Shedem hat man Firnisse von verschiedenen Farben gemacht; aber spater hat man sich überzeugt, baß sie ben ungefärbten Firnissen an Glanz und Schonheit nicht beikommen. Sie verändern sich durch die damit versetzen Farbestoffe zu ihrem Nachtheile. Man fand, daß es also zweckmäsiger sey, ben Gegenstand erst mit Farbe anzulegen und bann zu firnissen.

Eine allgemeine Regel, beren Beobachtung man niemals aus bem Auge verlieren barf, ift biefe, baß man bie Gefässe, bie zur Bereitung bes Firnisses und zu bessen Ausbewahrung bienen, sehr rein und gut zugestopft halt; benn nichts verdünstet so leicht, als ber Firnis und wenn bieß Statt fand, so vers biedt er sich, wird braunlich und trübt die Farben, bie bamit überzogen werden.

Wenn ber Firnis gemacht ist, muß er möglichst sorgfältig gereinigt werden, um jede Unreinigkeit ober Staub, der sich etwa hineingesetht hat, abzus sondern; man filtrirt ihn zu diesem Ende durch Leinwand oder graues Loschpapier. Ist er auf diese Art gereinigt und in Flaschen gefüllt, so mussen biese gut verstopft werden, damit kein Staub eins dringen kann oder Wasser, was eben so schädlich ware und leicht geschehen kann, wenn man den Firnis in's Freie stellt, um ihn an der Sonne zu distilliren, wie es bei den setten Lackstruissen ges schieht.

Der Gegenstand auf ben der Firnis angewender werden soll, entscheidet über die Art ober Beschaffenheit desselben. Soll dieser im Freien benutt und ben Einstüssen bes Wetters ausgesetzt werden, so muß ein fetter Lackfirnis genommen werden; bleibt er jedoch im Juneen der Häuser eingeschlosssen, dann bedient man sich eines Weing eift lacksfirnisses, der jenen an Glanz übertrifft, schnels ler trocknet und an Dauer gleich kommt, wenn er der Luft nicht ausgesetzt wird.

Die fetten La cfirnisse ertragen ohne Nachs theil die brennendste Sonnenhige, weil der Kopal und der Bernstein, welche ihre Basis bilden, so hart sind, daß sie nicht darauf wirken kann. Der Sandarac dagegen, der zum Weingeistsfrinis genommen wird, widersteht der Sonnenhige nicht, was man deutlich in heissen Sommertagen bemerten kann, wo die in Zimmern angewendeten und mit dieser Substanz versetzen Firnisse, sich erweis chen und einen starken Geruch ausdunsten.

§. 150.

Bir haben oben zwen Gattungen von Ladfirs niffen angegeben, nämlich fette ober Dellads firniffe und Weingeiftfirniffe. Machen wir uns zuerst mit der Bereitung der Ersten bes

Der Ropal und ber Bernftein find bie benben hauptstoffe, berer man fich zu ben fetten Ladfirniffen bebient. Dbwohl ber Berns

fein bem Kopal an Durchsichtigkeit nicht gleich tommt, so steht er ihm boch in andern Rucksichen nicht nur gleich, sondern übertrifft ihn selbst an Glanz und Harte. Nur Schade, daß er wegen Mangel an Durchsichtigkeit blos auf dunkeln Fav ben Anwendung finden kann.

Beide Substanzen sind mit hilfe bes Feuers in Del aufibebar, und ehedem hat man sich bessen auch stets zur Ausibsung bedient. Seit einer Reihe von Jahren hat man jedoch dieses Berfahren aufgegeben, weil man sich überzeugte, daß es zur Ershaltung ihrer Reinheit besser ist, sie ohne Zusat von Del, nämlich trocken überm Feuer zu schmelzen. Schmelzt man sie in Del, so werden sie schwärzlich, weil sie sich dann schwerer ausbsen und eine stärkete Wirkung des Feuers dazu erfordert wird.

Bum Schmelzen bedient man sich glasirter inde ner Topfe mit Fußen (fogenannte Stollhafen), weil sich bei diesen die Feuerung besser leiten läßt. Sie muffen gut gebrannt seyn, weil sonst die Sabstanzen, wenn sie anfangen flussig zu werden, durchbringen oder, wegen der starten hitze, der Boden berausbrechen wurde, wo der ganze Inhalt in's Feuer liefe und ein Brand entstehen konnte.

Wenn aber der Topf noch so gut gebrannt und glasirt ist, so springt er doch meist, in Folge der starken hite, ber er ausgesetzt wird, die Glasur an einzelnen Stellen ab, wo dann die Substanzen leicht verbrennen. Deswegen darf man sich, wenn man den Firnis in mbglichster Reinheit und so er

halten will, daß er die erforderlichen Eigenschaften besitze, des nämlichen Topfes nicht mehr als ein Mal bedienen. Für das in § 153 angegebene Misschungsverhaltniß, muß der Topf ungefähr anderts halb rheinische Maß oder beiläufig zwei Berliner Quart Fluffigkeit halten, weil sonst der Firniß beim Steigen leicht überlaufen konnte.

S. 151.

Das Kirnigmachen ift eine Berrichtung, bie febr viel Aufmerkfamkeit. Geduld, Erfahrung und große Behutsamfeit erfordert, und wer nicht durch feinen Beruf bagu genothigt ift, bem tonnen mir nicht rathen fich bamit zu befaffen; benn auch von ber bamit verbundenen Gefahr abgesehen, wird bas Refultat febr ungewiß bleiben, wenn man bie ges borige Uebung nicht barin befitt, und Derfonen, Die fic blos aus Liebhaberei mit dem Lactiren beschäfe tigen thun beffer, fich ihren benothigten Firnig ju taus fen , als ihn felbst zu bereiten. Dieser mird freilich nicht alle Eigenschaften besigen, burch welche ein guter Rirnig bedingt ift; wenn er aber nur Glang und Dauer bat, fo fann er bem Dilettanten genus gen, und mehr barf man benn auch von einem Kirniß, den man zu faufen befommt, nicht verlangen, indem ber Ladirer ben Werth eines guten Firniffes gu mohl tennt, als daß er fich deffen entauffern follte; benn auch bem Geschickteften gelingt ein guter Rirniff nicht jedes mal, und es fann fich ereignen, daß ibm unter brei Gub zwei fehl fallen, meniaftens

in ber Art, baf fie nicht die nothwendige Durch fichtigkeit besitzen, und entweder auf dunkele Farben ober zu untergeordneten Arbeiten, angewendet werben muffen.

Bum Schmelzen ber Substanzen fest man ben Topf, nachdem man ben in fleine Studden ver amicten Ropal ober Bernftein bineingethan, mit feinen drei Ruffen auf Stude von Badftein und macht Teuer barunter. hierzu bedient man fich buchener Solgtoblen, weil fich mit diefen die gleiche magigfte Sige erzeugen läßt, mas febr wichtig bei ber Operation ift, indem man febr barauf an feben hat einen moglichft gleichen Sigegrad zu unterhalten. Dit Solz barf in feinem Kall gefeuert merben, weil fich hierdurch die erforderliche Gleichmäßigfeit bet Dite nicht nur nicht erzeugen lieffe, fondern auch burch bas Aufflackern bes Reuers bas Leinbl und Terbentinbl, die, gu ihrer Erwarmung neben bem Reuer gehalten werden muffen, leicht entzundet merben founten.

Der Topf muß einen Dedel haben, ber während bem Schmelzen darauf gesetzt wird. Bon Zeit zu Zeit nimmt man solchen herunter, um nachzusehen, wie weit die Schmelzung gediehen ist, wobei man die Substanzen mit einem eisernen, an einem Ende etwaß abgeplatteten, Stäbchen umrührt, damit sie nicht anbrennen. Um den Dedel widelt man graues Ebschpapier, das die aufsteigenden Dämpfe einsaugt, welche sonst wieder in den Topf zurücktropfen, wosdurch das Schmelzen nicht nur verzhaert, sendern

treffen an Klarheit die fetten Lackfirnisse behen ihnen aber an Dauer nach. Die Ursache das pon ist, daß der Weingeist, der ihre Basis dils det, so wie das Terbentinds atherischer Natur kind, und mit der Zeit ganzlich verdunsten, so daß nichts, als die festen Substanzen, die ihnen beiges mischt wurden, davon zurückleiben. Diese allein tonnen keine Dauer haben und erlangen sie nur, venn sie, wie es bei den fetten Lackfirnisen geschieht, mit Del versetzt werden, denn dies es ist es vornämsich, was ihnen Bestand und Paltbarkeit gibt, und sie vor dem Ausspringen bes vahrt.

Aus diesen Gründen und weil es auch nicht mehr ur Mode gehort Zimmervertäfelungen und dergleis ben, im Innern der Häuser, befindlichen Gegenstände, zu lackiren, werden die Weingeistlacksirnisse heut zu Tage viel weniger angewendet, ils es in frühern Zeiten geschahe. Uebrigens mussen wir uns um nichts desto weniger mit der Art, vie sie bereitet werden, bekannt machen.

§. 159.

Der Sanderac und ber Maftix bilben bie Basis ber meisten Wein geistlack firniffe. Diese harze muffen eben so, wie ber Ropal, erse sen, b. h. alle etwa barunter befindliche fremde Stoffe, ober nicht ganz helle und durchsichtige Stude, nuffen beseitigt werben; bann werden die ausges vählten, für gut befundene Stude einige Mal in

einer Lauge gewaschen, wozu man auf zwen Rof Regens ober Flußwasser ein Pfund Pottasche nimmt. Ift das Waschen in dieser Lauge damit vorgenommen, so läßt man sie trocken und spult sie dam nochmals in Weingeist ab. Dieses Berfahm ist übrigens nicht blos bei den Weingeiststruissen, sondern auch bei den seingeiststruissen, sondern auch bei den fetten Lacksin nissen sehr zu empfehlen; denn je reiner die Sukstanzen in den Schmelztopf kommen, um so klanz und schoner wird der Firnis.

S. 160.

Die Weingeist firnisse werden nicht numits telbar überm Feuer, sondern im Wafferbade gemacht. Bekanntlich besteht dieß darin, daß man ein Gefäß in ein anderes setzt, das mit Wasser angefüllt ist, welches zum Sieden gebracht wird, und seine hitze dem Gefäße mittheilt, in welchem sich die Substanzen besinden. Sein Hanptaugens merk hat man bei dieser Verrichtung dahin zu richten, daß die hitze mochligst gleichmäßig unterhalten werde, und babei hinreichend wirke, um die Subsstanzen aufzulbsen.

Das Gefäß, das zur Aufnahme ber feften Substanzen und des Weingeistes bestimmt ift, darf man nur auf dren Biertheile seines Inhalts anfüllen; das andere Biertheil muß leer gelaffen werden, das mit die Flüffigkeit beim Aufkochen nicht überläuft und Raum für das Terbentinbl übrig bleibt, das zugesetzt wird.

Man laßt das Gefäß so lange im Wasserbade, bis die Substanzen sich aufgelost haben, was sich durch Umrühren mit dem Spatel, erkennen läßt; dann gießt man das Terbent in dl nach dem in 5. 161. angegebenen Berhältnisse bei, und um alle Bestandtheile gehörig mit einander zu verbinden, läßt man die Mischung sechs bis acht Mal auffos chen, wo sie eine vollständige Flüssigkeit erlangt haben wird.

Ift der Firniß fertig, so filtrirt man ihn durch feine Leinwand ober läßt ihn durch ein Haarsieb laufen, um die fremden Substanzen, welche etwa bineingekommen seyn mogen, oder die Stüdchen, die sich vielleicht nicht völlig aufgelbet haben, das von abzusondern. Diese lassen sich bei einer zweisten Schmelzung wieder verwenden, geben jedoch keinen ganz klaren Firniß mehr, weßhalb man sie mur zu einem solchen nimmt, der für geringere Ars beiten bestimmt ist.

Den so zubereiteten Firnist last man nun etwa vier und zwanzig Stunde ruhig stehen, damit er sich abklart. Der Weingeistfirnist ist am besten, wenn er gleich verwender wird, denn wenn man ihn alt werden last, wird er fettig und gelbs lich. Er ist daher in dieser Rucksicht den fetten Lacksirnissen gerade entgegen gesetz, die sich, wie wir oben gesehen haben, durch das Alter sehr verbessern. Man macht beswegen den Weingeistsirnist in der Regel nur für den laufenden Bedarf, und nicht in Borrath. Wenn man dessen jedoch: übrig behålt,

fo versetzt man ihn mit frischem Weingeist, mit läßt ihn einige Mal aufkochen. Hierdurch läst a sich wieder brauchbar machen, ohne jedoch so sich zu werden, als er von Neuem war. Man daf übrigens nicht zu viel Weingeist beithun, und auch nicht auf ein Mal, sendern nach und nach.

J. 161.

Um einen ichbnen Beingeiftlacffirnig # bereiten, nimmt man auf feche Theile Daftir bed Theil Sandarac, eben fo viel Terbentin und bas Doppelte an Gewicht in 36gradigem Bein geift, g. B. auf zwen Schoppen 2B eingeift 16 Loth Maftir, 8 Loth Sandarac und 8 Loth Nimmt man fatt ber angegebenen Terbentin. Barge, Royal, so wird der Kirnif um so ichbuer und tauerhafter im Glange, und weil diefer (gegen martig) nicht hoch im Preise fteht, so wird er ham figer als ber Mastix und ber Sandarac, vers wendet. Uebrigens bedient man fich auch noch mehrerer anderer Substanzen zu ben Beingeiftfin niffen, z. B. Elemiharz und Colophonium oder Geigenharg, welches lettere, wenig geache tete und fehr mohlfeile, Ingredieng, gar feinen übeln Firniß liefert.

§. 162.

Bur Darftellung eines hubschen Golbfirnist fes nimmt man acht Loth Stocklad, eben fo viel Gummis Gutt, chen fo viel Drachens . Im Dfen, trodinet, mas nicht ber Kall mare, menn man Statt beffen Delfirnig, ober balbaes . Loctes Leinbl, nehmen wollte, wo er viel eber und felbft im Bimmer trodnete; ba aber bas Leindl, um in Delfirnig verwandelt zu merben, wie wir bereits gur Genuge miffen, gur Bertils aung feiner ichleimigen Theile, mit verschiebenen Ingredienzien versett werden muß; fo geht fomohl bierburch, ale burch bas Abkochen felbst, ein wes fentlicher Theil feiner Rlarbeit verloren, wenn auch mit noch fo großer Borficht und Aufmerkfamkeit, babei ju Werf gegangen murbe. Es wurde also bem Firniß ein trubes Unsehen badurch gegeben wers ben, wenn man Delfirnif, Statt ungetoche tes Lein bl, bagu nehmen wollte.

§. 155.

Bureilen tritt jedoch der Kell ein, daß eine Ars beit schnell fertig gemacht werden muß, und daß der Besteller aus diesem Grunde auf einen vollkoms men schönen Lack verzichtet. Für einen solch en Noth fall kann man sich allenfalls ein halbes Dugend Bouteillen Firniß in Borrath halten, der statt mit ungekochtem Leinbl, mit abgekochtem oder Delfirniß versetzt wurde. Den so zubereiteten Firniß, nennt man Winterfirniß, weil er bei jeder Witterung und eben so, wie die Farben, auch im Jimmer trocknet. Er darf jedoch, wie gesagt, nur im Noth fall, verwendet werden.

Anhang.

Denkschrift bes P. d'Incarville übet bie Bereitung und Anwendung bes chinesischen Lacks.

Bekanntlich wissen die Chinesen ihrem Lad eine Bollkommenheit zu geben, die wir zu erreichen und bis jetzt vergeblich bemühten, und ich glaube daher, daß es meinen Lesern angenehm senn wird, wenn ich ihnen hier den interessanten Bericht mittheile, den der Pater d'Incarville, der als Missonar lange Zeit in China lebte, darüber an die Academiel der Wissenschaften in Paris, erstattete. Er gibt Aufschlisse, die für den Lackirer von großem Interesse sind.

Es ift gegenwartig, sagt ber Berichterstatter, allgemein in Europa bekannt, baß ber chinesische Lackstruiß keine Composition, sondern ein Gummi ober Harz ist, bas aus einem Baum fließt, ben bie Chinesen Thiechou (Tsi-chu) ober Firnissbaum nennen.

Dieser Baum machst in-mehreren mittäglichen Provinzen von China ohne weitere Cultur in ben Gebirgen. Es gibt beren, wo ber Stamm einen Fuß und drüber, im Durchmesser hat. Diesenigen, welche durch Kunst gezogen werden, werden selten mehr, als vier bis funf Zolle dick, und nicht über zehn Jahre alt, weil sie durch das oft wiederholte

Ausziehen ihrer Sarze, erschopft und am Baches thum gehindert werden.

Der Firnisbaum treibt viele Schbslinge, beren man sich als Steckreiser zur Fortpflanzung bedient; einige Zolle über der Stelle, wo man sie abschneis den will, umgibt man sie mit angeseuchteter Erde, mit der man einen acht die zehn Zoll hohen hügek ringsherum bildet, den man mit Leinwand umgibt, um die Erde bis zum Eintritt des Frostes, zusammen zu halten; diesen Hügel seuchtet man von Zeit zu Zeit an, um den Boden frisch zu erhalten; der Zweig treibt nun Wurzeln, und im Frühjahr schneibet man ihn unter dem Erdhügel ab und verspflanzt ihn.

Der Baum gebeiht in der Sbene, wie auf Gesbirgen, und der Firnis wird eben so gut, wenn das Erdreich und der Platz nur sonst schiedlich geswählt wurde. Baume, welche keinen entsprechens den Standpunkt haben, z. B. im Schatten stehen, geben zwar mehr Firnis, aber er ist nicht so gut. Der Baum bedarf keiner andern Pflege, als daß man die Erde um den Stamm loder erhält, und daß man Blätter darauf wirft, die, wenn sie in Fäulnis übergehen, ihm zur Düngung dienen.

Der Firnist wird im Sommer gesammelt. Bei Baumen, die durch die Kunst gezogen werden, gesschieht das Einsammeln jahrlich drei Mal. Der zuerst entnommene Firnist ist besser, als der zweite, und dieser ist besser, als der dritte. Bon wild wachsenden Baumen wird bessen nur ein Mal im

Jahr gesammelt, und wenn man drei Dat sem meln will, so lagt man fie brei Jahre ausruhen.

Um das hervortreten des Firnisses zu bewirken, macht man mit einem Messer drei Einschnitte in die Rinde des Baumes und zwar so, daß sie ein Oreieck bilden. Un die untere Spitze desselben der sestigt man eine kleine Muschel, um die Flüsseltet auszunehmen, welche von den beiden Seiteneinsschnitten des Orcieckes, herabläuft; dieß ist das Berfahren bei denen durch Kunst gezogenen Baus men. Was die wildwachsenden betrifft, so macht man hiebe mit der Art hinein, wie es in Europa bei den Kieferbaumen geschieht, um das Harz hers auszuziehen. Es werden bis auf zwanzig hiebe ist derzleichen Baume gemacht, wenn sie diet sind.

Es ereignet sich zuweilen, baß von den biden wild wachsenden Baumen, nachdem die Einschnitte gemacht wurden, kein Firniß ablauft; dann muß man den Ort, wo der Firniß absliessen soll, etwas anfeuchten, und fur diesen Fall versieht man sich mit Schweineborsten, die man mit Wasser, oder in Ermangelung desselben, mit Speichel anneht und die Stelle damit bestreicht; hierdurch offinen sich die Poren des Holzes, und der Ausfluß des Firnisses kann ungehindert Statt finden.

Wenn ein wilder Baum erschopft scheint und man keinen Firnif mehr glaubt baraus ziehen zu konnen, so umgibt man ben Gipfel mit etwas Strob, und zundet es an. Aller Firnif, der noch im Baum enthalten ift, wird nun nach ben Gins Saumes in groffer Jahl gemacht bat.

Diejenigen, welche ben Firnis sammeln machen sich vor Tagesanbruch auf ben Weg und seigen ihre Muscheln an, boch keiner über hundert Stude. Diese bleiben etwa drei Stunden an ihrem Plage; dann nimmt man die zuerst angesetzten weg und ben Firnis heraus. Wenn man die Muscheln langer an dem Baum ließ, so wurde man bestern Firs viß erhalten; aber weniger, weil durch die Sonne die wässerigen Dunste, die er enthalt, verdunsten.

Die Firnissammler haben einen kleinen Eimer von Bambus an ihrem Gurtel hangen, in welchen sie den Firnis thun. Um ihn aus der Muschel zu bringen, nehen sie den Finger auf der Junge etwas an, damit der Firnis nicht daran kleben bleibt. Andere bedienen sich hierzu auch eines kleinen holz zenen Spatels, den sie mit Wasser oder auf der Junge annehen. Was sie auf diese Art in ihre kleine Eimer sammeln, bringen sie den Kausseuten, wo es in Fassern aufbewahrt wird. Diese sowohl, als die Eimer, werden, damit kein Unrath odek Staub hineinkommt, sorgkaltig mit Papier zuges bunden, wie die Zuckergläser.

Beim Bu, und Aufbeden ber Gefaffe, die ben Firnis enthalten, muß man es vermeiden, sich dem Geruche auszusetzen, den er ausdunftet, westhalb man dieß Geschäft mit abgewandtem Gesicht, versichtet. Man wurde sich so oft der Gefahr ausssetzen, die sogenaunten Firnispoden zu bekommen,

ein zwar nicht tobtliches, aber sehr schmerzhastes Uebel, das mit einer unerträglichen Sige verbum den ist. Um die grosse Hige, welche diese Pocka verursachen, zu dämpfen, wäscht man sie aufgebroi lich mit frischem Wasser, und wenn sie aufgebroi chen sind, mit dem in den Muscheln enthaltenen Fleische, das durch seine Frische den Schmerz limbert. Sehr wenig Personen, die mit dem Fimist zu thun haben, sind davon ausgenommen, nicht wenigstens ein Mal von dieser Krankheit befallen zu werden. Bemerkenswerth ist, daß lebhafte und cholerische Menschen leichter davon ergrissen wers den, als phlegmatische.

Um ben Firnis aufzubewahren ftellt man bie Gefässe, die ihn enthalten, in einen kuhlen, jedoch nicht feuchten, Reller, wo er sich so lange erhalt, als man will.

In bem Bustande, wie der Firnis aus dem Baum quillt, gleicht er fluffigem Peche. Der Luft ausgesetzt nimmt er zuerst eine rothliche Farbe an, und bald darauf wird er schwarz; aber nicht glans zend schwarz, wegen dem Wasser, bas er enthalt.

Die Chinesen unterscheiden drei Arten von finnis, die sie Nien-tsi, Si-tsi und Kouang-tsk, nennen. Die drei Worter Nien, Si und Kouang, bezeichnen die Stadte, wo die Arten hauptsächlich gewonnen werden, nämlich: Nien-tcheu-fou, si-tcheou-fou und Kouang-tcheou-fou. Tcheu-fou bezeichnet eine Hauptstadt.

treffen an Klarheit die fetten Lackfirnisse feben ihnen aber an Dauer nach. Die Ursache das von ist, daß der Weingeist, der ihre Basis dils det, so wie das Terbentinds atherischer Natur find, und mit der Zeit ganzlich verdünsten, so daß nichts, als die festen Substanzen, die ihnen beiges mischt wurden, davon zurückbieiben. Diese allein konnen keine Dauer haben und erlangen sie nur, wenn sie, wie es bei den fetten Lackfirnissen geschieht, mit Del versetzt werden, denn dies ses ist es vornämlich, was ihnen Bestand und Haltbarkeit gibt, und sie vor dem Ausspringen bes wahrt.

Aus diesen Gründen und weil es auch nicht mehr zur Mode gehört Zimmervertäselungen und dergleis chen, im Innern der Häuser, besindlichen Gegensstände, zu lackiren, werden die Weingeistlackstirnisse heut zu Tage viel weniger angewendet, als es in frühern Zeiten geschahe. Uebrigens mussten wir uns um nichts besto weniger mit der Art, wie sie bereitet werden, bekannt machen.

§. 159.

Der Sanderac und ber Maftix bilben bie Bafis ber meiften Wein geistlack firniffe. Diese harze muffen eben so, wie ber Ropal, ers le sen, b. h. alle etwa barunter befindliche fremde Stoffe, ober nicht ganz helle und durchsichtige Stude, muffen beseitigt werden; dann werden die ausges wählten, für gut befundene Stude einige Mal in

nur 24 koth, und zuwellen auch nur 16 koth gernommen, wodurch aber weber ein schoner noch haltbarer Glanz erzeugt werden kann. Soll dieser untadelhaft senn, so darf nicht weniger als ein Pfund Kopal oder Bernstein genommen were den. Wenn aber bei diesem Mischungsverhältnis, in Absicht der Bereitung, das Nothwendige beobachtet und so dabei versahren wurde, wie es oben vorz geschrieben ist, so darf man versichert senn, nicht nur den herrlichsten Glanz, sondern auch eine Dauer damit zu erreichen, die nichts zu wünschen übrig läst. Die Mischung gibt etwas weniger, als zwei Bouteillen, und on vier End erhält man sieben Bouteillen.

- S. 154.

Soll ber Firnis flar und burchsichtig werben, so barf man sich in keinem Fall eines anbern, als bes ungekochten Leinble bazu bebienen. *) Dies verursacht freilich, bas er schwer. und nur in ber freien Luft ober in einer febr starken Dige, 3. B.

ve) Ich habe mich bereits in meinem Berte über Kntfchen fabrifation über ben unbegreiflichen Irthum ausgesprochen in bem Batin, dieser seiner Zeit
so berühmt gewesene Ladirer, in dieser Rücksicht schwebt,
indem er Statt ungetochtes Leinöl, durchgehends Delfirnis vorschreibt. Es ist ganz unmöglich einen
hellen Firnis mit Delfirnis zu machen. Man darf
sich dessen, wie wir an seinem Ort noch sehen werden,
blod als Rothbebelf dazu bedienen.

1. Im Dfen, trodinet, mas nicht ber Rall mare, menn man Statt beffen Delfirnif, ober balbaes . to dte & Leinbl, nehmen wollte, wo er viel eber und felbft im Bimmer trodnete; ba aber bas Leindl, um in Delfirnig verwandelt gu merben, wie wir bereits gur Genuge miffen, gur Bertilaung feiner ichleimigen Theile, mit verschiebenen Ingredienzien verfett werden muß; fo geht fomohl bierburch, ale burch bas Albfochen felbft, ein mes fentlicher Theil feiner Rlarbeit verloren wenn auch mit noch fo großer Borficht und Aufmerksamkeit, babei ju Berf gegangen murbe. Es würde also bem Firniß ein trubes Unsehen badurch gegeben mers ben, wenn man Delfirnig, Statt ungekochs tes Lein bl, bagu nehmen wollte.

§. 155.

Bureilen tritt jedoch der Fall ein, daß eine Arsteit schnell fertig gemacht werden muß, und daß der Besteller aus tiesem Grunde auf einen vollkoms men schnen Lad verzichtet. Für einen solchen Nothfallkannman sich allenfalls ein halbes Dutend Bouteillen Firniß in Vorrath halten, der statt mit ungekochtem Leinbl, mit abgekochtem oder Delfirniß versetzt wurde. Den so zubereiteten Firniß, nennt man Winterfirniß, weil er bei jeder Witterung und eben so, wie die Farben, auch im Zimmer trodnet. Er darf jedoch, wie gesagt, nur im Nothfall, verwendet werden.

fer diesem hirschhornpulver nehmen sie noch im Minge The e=Del, das sie, um ihm seine schie migen und setten Theile zu entziehen, und es licht trocknen zu machen, vorher über Arsenik, hall weißen, halb rothen, langsam abkochen, wie mie es zur Bereitung des Delfirnisses machen. Diesen Arsenik rühren sie beständig mit einem Spatel im Del herum; um zu probiren, ob das Del hinreichend gereinigt ist, lassen sie etwas wenigst auf ein Stütk kaltes Eisen tropfen, tupsen mit dem Finger darauf und heben ihn langsam aus wenn dieser etwas darauf kleben bleibt und das Dekurze Fäden zieht, so ist es gut. Durch dieses Des wird der Glanz des Firnisses erhöht.

Die Chinesen behaupten, daß jedes andere Del als das Thee: Del ben Firnis am Trodinen him bern wurde; ich glaube dies nicht und vermuthe, daß jedes andere Del, wenn es auf obige Ant gereinigt wurde, gleiche Wirkung hervorbringen wurde. *)

Dieses Thee: Del wird aus den Früchten wird Theebaumes von besonderer, Art gewonnen, de

D'Incarville schließt hier ganz richtig; ist jedoch, wie gub feiner Aeugerung hervorgeht, der irrigen Meinung, baf der Firniß nur dann zum Trocknen gebracht werden konne, wenn er mit gereinigtem Del, verseht wird, was, wie wir bereits wisen, keineswegs der Fall ist, da er auch bei der Vermischung mit unabgekochtem Del, obwohllangsfamer, trocknet.

und jedem erfahrenen Lactirer langst befannten Ums fanben, burfte es mehr ichablich als nuslich fenn. bas Berhaltniß anzugeben, nach me'chem die angegebenen Substangen gewöhnlich beigemischt werben. Ber einen ichnell trodnenden Firnig gebraucht, ber balte fic an die oben angegebene Borfchrift mit bem Delfirnig und laffe fich nicht burch Anpreis fung anderer Mittel irre fuhren. Bur Bereitung eines, bei jeber Witterung trodnenden, Ladfirs miffes, gibt es bis beute noch fein anderes Bers fahren und ich zweifle auch, ob fobalb eines gefunben wird, bas weniger nachtheilige Wirkungen bers vorbrachte, und jugleich fo einfach mare, wie bas oben angegebene. Wie in ben meiften Dingen, fo auch hier , ift es am besten und ficherften , bem eins fachen und naturlichen Gange zu folgen; mit kunft. lichen und complicirten Busammensetzungen wird ber 3med meift verfehlt. Man weiß, daß von ben Beftandtheilen bes Firniffes gwen gerne trednen, . namlich bas Terbentindl und ter Ropal ober Bernftein, ober mas es fenft fur eine fefte Substang ift, beren man fich bagu bediente. ' Das Binde:niß im Trodnen tann alfo blos vom Del ausgehen, und bag bieg von ben barin enthaltenen foleimigten Theilen herruhrt , ift und bekannt. Es bandelt fich alfo blos um Bertilgung tiefer, welche bekanntlich die Bermandelung in Delfirnig bes wirft, und mit diefem erhalten wir alfo Das, mas wir fuchen, namlich ein Del in bem die schleimigten Theile, folglich Das, was es am Trodinen binberte, vertilgt find.

Des Haa-kin bedienen sich die Ladirer, freis in die Farben zu verdunnen, wovon sein Rame Roman, herrührt, der malen bedeutet; berjenige von Kindern weil er zum Goldmalen dient; dieser Fink hire besteht halb aus Tchao-tsi, und halb aus Kindereil

Bearbeitung bes Firnisses.

Mr CI

ED Das Erfte, mas man mit bem Kirnif vorzum Юτ men bat, besteht barin, ihn zu filtriren, um rt (· mbglichft von Unrath und Staub zu reinigen. 3 biefem Ende richtet man fich Baumwolle gu, wie wenn man eine abgenahte Bettbede machen wollt, und breitet bren Lagen bavon auf Leinwand aut; auf biefe Lagen gießt man den abgedunfteten Ain niß, und hullt ibn Lage por Lage forgfaltig mit Baumwolle ein; wobei man, wenn es nothig fem follte, etwas Baummolle aus ben Kalten wegnimmt, Damit fie überall gleichmäßig verbreitet ift. Bent diese brev Lagen Baumwolle, eine nach ber anbem, über ben Kirniß ausgebreitet find, nimmt man fie alle mit ber Leinwand zusammen und wendet biefe aus, um ben darin enthaltenen Kirnig beraus ju preffen. Die Art, wie man babei zu Berte geht, ift febr einfach und scheint mir ihrem Broede gang entsprechend. Wenn fast tein Firnig mehr ablauft, bffnet man bas Tuch, rupft die Baumwolle mit ben Kingern etwas aus einander, macht bas Zuch wieder barum und brudt fie von Neuem aus; bieß wird mehrere Male und fo oft wiederholt, bis fein

mehr ablauft; nun wird bie Baumwelle wege an, und bas namliche Berfahren mit frischer ammolle begonnen. hierauf findet noch eine Ette Kiltrirung Ctatt , wozu man fich aber feiner Saumwolle bedient, fondern bes feinen Gespinftes rein die Eccens ber Seibenwurmer gehullt find, b das See-mien genannt wird; hiervon werben Eben bis acht Lagen auf bie Leinwand gemacht, bann auf gleiche Art, wie oben, bamit ver-Echren, um den Firnif auszudruden. Diese Bers Sichtung barf nur an einem fehr reinlichen Orte, Der volltommen gegen Staub geschutzt ift, vorge-. wommen werden, bamit man nicht beforgen barf. baß wenn ber Firniß gereinigt ift. etwa ein Staub. Brnchen hineinfallt. Das porcellanene Gefag, in welches man ben Kirnig beim Musbruden laufen ließ, wird fogleich nachdem bieß Statt gefunden. mit Papier zugebunden und fo lange an einem reine lichen Orte aufbewahrt, bis er gebraucht werden foll; bann wird aber das Gefag nicht gang gebff. net, fondern bas barüber befindliche Papier blos an ben Seiten etwas geluftet.

Anwendung des Firnisses.

Das Laboratorium muß möglichst rein gehalten werben und so viel dieß irgend thunlich ift gegen Staub geschützt senn. Zu diesem Ende wird es mit Matten tapeziert, und auf diese wird Papler gesteint, damit die Matten ganz damit bedeckt werden. Selbst die Thure des Laboratoriums, die man ges

nan schliessen muß, wird auf gleiche Art behand wie ber übrige Theil

Beim Firnissen haben bie Arbeiter, wennt Ralte nicht zu streng ist, und besonders beim lette Auftrag, blos Unterhosen und nicht ein Mal haben an, um ja keinen Staub in das Laboratorium zu bringen. Wenn die Jahreszeit nicht erlaubt ber Aleidungestücke zu entledigen, so werden korgfältig ausgeklopft und gebürstet, ehe man wimit in das Laboratorium tritt; überdieß tragen will Arbeiter nur solche Kleidungsstücke, auf denen de Staub nicht leicht hängen bleibt. Das Auf: mit Albgehen im Laboratorium wird möglichst vermiede und Personen, die nichts darin zu thun haben, werden nicht darin geduldet.

Das Erste, was die Arbeiter thun, ift, daß sel die Pinsel, beren sie sich bedienen wollen, gut reinigen; dieß geschieht in einem kleinen Gefässe, worin sich etwas Del befindet; dann trocknet man die Pinsel sorgältig ab, bamit kein Del barin zurücksbleibt. Sind sie gereinigt, so lüftet man das Gesfäß etwas, in dem sich der auf oben beschriebene Weise behandelte Firniß, befindet. Um den Firniß herauszunehmen, berührt man ihn mit dem Pinsel nur oben hin, und indem man die Hand zurückzieht, dreht man den Pinsel ein Paar Mal darin herum, um den Faden abzureissen, den der Firnis nach sich zieht.

Beim erften Auftragen bee Firniffes, es fen welcher es wolle, muß man mit bem Pinfel nach

n Richtungen bin und ber fahren, und bann nach namlichen Richtung, um ihn überall gleichmass zu verbreiten.

Jeder Firnisauftrag hat höchstens die Dicke vom sten Papier; ist der Firnis zu dick, so wird er ligt, ein Uebel, dem nicht anders wieder abges ien werden kann, als daß man den ganzen Aufstadieht. Auch wurde er, wenn er zu dick e, sehr schwer trocknen. She ein zweyter Aufst gemacht wird, muß der erste hart trocken und zezogen seyn, was bei den Chinesen mit Ziesstein geschieht, woraus sie Stude oder kurze mgen, ungefähr wie unsere Siegellackstangen, nen, deren sie sich zum Abzieh en bedienen. Zum Trocknen der überstrinisten Gegenstände, in den Laboratorien rings herum Gestelle ansacht, die vom Boden bis an die Decke reichen.

in den Kavoratorien rings herum Geftelle ans acht, die vom Boden bis an die Decke reichen. diese werden die Stücke gesetzt, so wie der Firnist zetragen ist, und zwar hoher oder niedriger, je zom sie schneller oder langsamer trocknen sols

Wann sie vollig trocken sind, werden sie auf obersten Facher gethan. In Peking, wo die tausserordentlich trocken ist, muß man übersirte Gegenstände, um sie zu trocknen, nothwens an einen seuchten Ort bringen, den man mit hem Wasser begießt, sonst wurde der Firnist trocknen. Soll ein Gegenstand gestrnist wers, der sich nicht wegnehmen läst, so wird er nassen Tuchern umgeben.

hier mug nothwendig ein Digverftandnig obwalten, ba

Benn ber erfte Mirnifauftrag gut troden if, mirb er abgezogen. Den Lag nachber, wo ma einen Gegenstand zum Trodnen auf die unterfa Racher bes Geftelles legte, fieht man nach, de troden ift; man berührt ihn bann leicht mit ba Andchel bes Zeigefingers. Bei Regenwetter gickt ber Rirnif Reuchtigkeit an und trubt fich; gefdick bieß bei einem letten Auftrag, fo muß biefer wie ber gang abgenommen und ein neuer gegeben mer Um biesem Uebelstand zuverzukommen, sett man bann bie gefirniften Gegenftanbe nicht auf bit unterften Racher bes Gestelles, fonbern auf bie amepten ober britten; es ift beffer, wenn ber gim niß langfam troduet. *) Bie ber Grund auch be bandelt worden und aus mas er bestehen mag, fo finden fich boch immer fleine Unebenheiten barauf por, welche fich burch einen ober zwen Rirnifauf. trage, nicht ausgleichen laffen, weßbalb jeder Auf trag abgezogen werden muß. Und wie forgfale tig man auch beim Auftragen ber Kirniffe zu Werte geht, so seten sich boch immer einige Staubtbruer

dieg Berfahren, die Temperatur mag fepn, welche fie will, burchaus zwedwidrig ist.

^{•)} Auch hier ist der Berichterstatter wieder im Irrthume, der sich bei der Gründlichkeit, mit der er seinen Gegenstand im Uebrigen behandelt, nicht füglich erklären läßt. Es kann als allgemeine Regel angenommen werden, daß es sich gerade umgekehrt mit dem Trodnen versätt, denn ie schneller dieß geschieht, um so besser ist es.

binein, die eben so viele Ungleichheiten bilden; biefe werden durch das Abziehen ausgeebnet; bieraus folgt, daß wenn nicht jeder Auftrag abz zogen wurde, der letzte der unvollkommenste der rauhste senn wurde.

Bum Abgieben *) macht man fich fleine Stude bon fein geriebenem Biegelmehl, bas man burch ein Saarsieb laufen lagt und bas vorber bren Mal in reinem Wasser ausgewaschen ober geschlämmt wurde. Das Ziegelmehl wird im Baffer umgerührt, bis biefes fich trubt; bann wird es in ein anderes Gefåß abgegoffen, und bas mas fich auf ben Bos ben fette, als zu grob, bei Seite gethan. Operation wird dren Mal wiederholt und jedes Mal lagt man das Baffer eine Beit lang ruhig fteben; nachdem dieß geschahe, schuttet man bas Baffer behutsam ab, bededt bas Gefaß, in dem fich ber - Bodensat befindet, und ftellt es zum Trodnen an Die Sonne, ift es getrodnet, fo lagt man es burch ein Saarsieb laufen, rubrt es mit Tong-yeau ein, und ber mit Tout-tse und etwas mehr, als bie Balfte Schweineblut vermischt wird a bas mit Ralf. maffer gubereitet murde, um Stude ober Stangen baraus zu formen; zu biefem Ende rollt man bie

^{*)} Man wolle nicht auser Acht lassen, daß hier von der Art die Rede ift, wie der Firnif in China abgezogen wird. Wie es bei uns und überhaupt in Europa zu ges schehen pflegt, ist in § 84 beschrieben worden.

Maffe in Leinwand, wo man ihr eine beliebige Form geben kann, und hierauf legt man fie in da Schatten auf ein Bret und bededt fie mit Papia, damit keine grobe Staubkörner darauf fallen the nen, weil hierdurch beim Abziehen Streifen da Ritze im Lack entstünden; wenn man die so geformten Keine Stude unmittelbar der Sonne aussehn wollte, so wurden sie aufspringen.

Das Schweineblut wird auf folgende Art mit dem Kaltwaffer zubereitet: man schneidet Stroß in drep bis vier Zoll lange Stücke und bearbeitet das Blut damit, wie es beim Wurstmachen geschieht, um die Klümpchen zu zertheilen; dann läßt man es durch Leinwand laufen und gießt ungefähr ein Orittel Kaltwaffer bei. Das Kaltwaffer bereitet man sich gerade für den Augenblick, wo man es gebraucht und schüttet es sogleich bei; die so zubereitete Mischung bewahrt man in einem Gesässe auf.

Beim Abziehen taucht man bie aus Ziegel mehl bestehenbe kleine Stange in Baffer und fihrt bamit über ber Oberfläche bes Lack hin und ber, um fie vollig eben und glatt zu machen; von Zeit

^{*)} Moge man fich hieran ein Beispiel nehmen! — Mit welcher unverzeihlichen Nachlässigfeit wird in so vielen beutschen Ladirwerksätten, das Reiben des zum Abziehen bestimmten Bims fleins nicht behandelt?! — Statt zum feinsten Pulver gerieben zu seyn, ist er manchmal wie grober Liessand.

bint, eben fo viel Drle an und gwen leth Safe ran. Bon biefen Ingredienzien wird jebes befom. bere im Morfer gestoßen und bann ebenfalle mies ber jebes besenders in zwen Schopren Beingeift gethan, ben man in einem glafernen Gefaffe viers gebn Tage lang in bie Grnne cher an ten Dfen stellt, mabrend man die Dijdung, um bie Aufid. fung zu befordern, bfter umrubrt. Sit tiefe bes wirft, fo mischt man Alles unter einander, und ber Goldfirniß ift fertig. Will man ibn auf Silber anwenden, um diefem eine Gelbfarbe gu geben, fo verftartt man die Dofen der Karbeftoffe. mill man einen fetten Goldfirnig machen, To fcmelgt man ein balbes Pfund Bernftein in vier Loth Stodlad, jedes besonders, mischt fie bann zusammen, und versett fie mit einem balben Pfund Leinbl und einem Pfund Terbentinbl, movon Letteres vorher auf gleiche Urt, in gleichem Berhaltniffe und mit den gleichen Farbeftoffen, ges farbt werden muß, wie es oben vorgeschrieben ift; benn diefe Letteren, namlich die Farbeftoffe, find es, melde die Goldfarbe erzeugen, und mit mels chen fich folche, je nachdem man bie Dofen bers ftårtt ober ichwächt, bober ober ichwächet, barftels len fann.

(core Es ift erft einige Jahre - man wolle fich to merten, bag ber Berfaffer im Anfang ber gweite ÓιΙ Balfte bes vorigen Jahrhunderts fcbrieb - bi unter bem jett regierenben Raifer bas Gebeinni m **%**1 ben Yang - tsi, d. b. bie Gorte Rirniß ju bereiten, Ìπ ber bem Japanischen an Glanz gleich tommt, at ferhalb ber faiferlichen Schloffer, bekannt wurde. Es mogen ungefahr breiffig Jahre fenn, baf ein Drivatmann in Sont-cheou (eine von ben Stilb ten . wo bie iconften Ladarbeiten gemacht merben), enblich von Japanesen damit bekannt gemacht murte. ba biefe Stadt mit Japan im Sandeleverkehr ftebt, Der Raifer Yong-Toking, Bater von bem, ber gegenwärtig an ber Regierung ift, wollte bas Ge beimniß nicht auffer seinem Pallafte bekannt werben laffen; wirklich ift es auch mehrere Jahre verschwie gen geblieben; aber Kien-Long, ber jest regierende Raiser, legte weniger Werth auf die Bemabrung beffelben, als fein Bater. Ich wurde von einem Ladirer, ber im faiferlichen Schloffe arbeis tete, barin unterrichtet, wie ich es oben mitgetheilt habe. Er ift ein Chrift und mein Beichtfind; ich barf alfo vermuthen, bag er mich nicht hinter aina.

Chebem machten bie Chinesen nur einen Firnis, ben fie Toui-Kouang nannten; Kouang bebeutet glangend und Toui megnehmen, also gleiche

Biegelmehls und bei uns bes geriebenen Bims-feins, bagu bebient,

em ein Rirnif, ber feinen Glang verloren bat: ie Urfache bavon ift, baß fie ben letten Auftrag benfalls abzogen, wie bie beiben erften, mos prch fie ihm feinen Glang benahmen. Um biefen berluft wieder etwas zu ergangen, poliren fie n nach dem letten Abgieben mit einem Bung M Saare, bie fie in Baffer tauchen, in welches e gang feines Starfemehl thun. hierauf trodnen e bie Dberflache mit einem seidenen Tuche ab und zhren mit bem Ballen ber Sand fo lange barüber in und ber, bis ber Firnig Glang befommt. Bei Stellen, mo fie mit ber Sand nicht beitommen tons en, bedienen fie fich eines fleinen bolgenen Stabe bens, um beffen Ende feibene Lappen gewickelt perden und poliren mit diefen; bie lette Berrichs ung besteht endlich barin, daß fie ein feibenes lappchen etwas mit Del anfeuchten und bamit pos iren, wodurch ber Firnig zwar etwas Glang ers ialt, aber boch mit bemjenigen nicht zu vergleichen ft, den der Yang - tei, erzeugt. *)

^{*)} Auch diese Verrichtung, nämtich das Poliren (was man nicht mit dem Abziehen verwechseln wolle) gesschieht also im Wesentlichen auf die nämliche Art, wie bei uns. Das Stärsemehl wird auch in unsern Werkatten zuweilen zum Poliren angewendet und ist von guter Wirlung. Uebrigens scheint aus Obigem hervorzugehen, daß die Chinesen in neuern Zeiten das Poliren des Firnisses, ausgegeben haben, worin ich ste teineswegs table, und was auch bei der grossen Sorgsalt, die Kebeobachten, um den Lack vor Staub zu schlieben, gans

Der Yang-tai, läßt sich wegen bem Thete Del, womit er versetzt wird und bas ihm seins Glanz verschafft, nicht poliren, er bebarf all einer noch groffern Sorgfalt, um den Staub dam abzuhalten, als der Toui-Kouang. Das einzig Mittel, um fehlerhafte Stellen im Firniß zu bedekten, besteht darin, sie zu übermalen, so daß be Malerei den Fehler verbirgt.

Der schone Firnis Yang-tsi wird immer nu zum letten Auftrag verwendet. Der Kouang-tsi von dem der Toui-Kouang gemacht wird, leistet für die zwei ersten Auftrage hinreichende Dienste, weil diese abgezogen werden. Der letzte Firnisk auftrag besonders, muß lange auf den obern zuchern des Trockengestelles bleiben, wenigstens vietzehn Tage ehe darauf gemalt wird, indem man sonst den Lack beklecken konnte; das Gold wurde sich an die Stellen hängen, die nicht ganz trocken sind.

füglich bei ihnen unterbleiben tann. Das Poliren hat keinen andern 3wed, als die etwa im Firnis enthaltenen Erhabenheiten, die durch hinein gefallene Staubkörner entstanden sind, zu vertilgen und eine völlig glatte Oberfläche zu erzeugen; sinden sich aber berartige Erhabenheiten keine im Lad vor, so ist auch das Poliren überstüffig, und um so mehr zu widerrathen, als wie bereits an seinem Ort erwähnt wurde und auch durch d'Incarville ganz richtig bemerkt ist, der Glanz, der doch einen sehr wesentlichen Theil der Schönheit des Lades ausmacht, grossentheils dabei ausgeopfert wird.

1. Gegenstände von Holz, die lackert werden sollen, werden mit einer Art von Canesas von
Seide bezogen, der Che-ton-tohi oder Kieun
heißt. Ehe ein Firnisaustrag darauf gemacht
wird, wirdedieser Ueberzug mit einem weisen
Sandstein geschliffen, und um die Oberstäche
ganz eben und platt zu machen vorher mit einer
Mischung von nach obiger Vorschrift zubereiteten Ziegelmehl und Tout-tsi, grundirt. Tout
bedeutet Erde und tsi Körner, also wird
hiermit so viel als Sandsbrner ausgedrückt.

Man laft den Tout-tsi burch ein Saarsieb laufen; das Ganze wird mit dem nicht vers bunfteten Kirnif, verdunnt.

Die Japaner wenden nicht immer Che-tantehi an, und reiben die Gegenstände vor dem Auftragen des Firnisses mit Wachs ab, damit dieser nicht eindringen kann. Die Chinesen bedienen sich hierzu einer Mischung von Gummiwasser und Kreide, womit sie das Holz satztigen; bisweilen nehmen sie auch Wachs; aber ihre so gesertigten Arbeiten sind ohne Dauer, besonders die in Peking gemacht werden, wo die Temperatur ausserodentlich auf das Holz wirkt, so trocken und alt es auch immer seyn mag.

2. Das holz, deffen sich die Chinesen fur ihre Raftchen bedienen, ift eben so leicht, als das, welches die Japaner anwenden, und wenn die chinesischen Arbeiten schwerer find, als die ja-

panischen, so rührt bieß bloe baber, weil ik Ehinesen ihre schonften Stude gewohnlich aus Peting schiden, und um ihnen Dauer ju geben, sie starter im Dolze machen, weil sie be fürchten, baß sie bie bortige Temperatur nicht aushalten mochten. Dieß ist auch wirklichallen Borsichtsmaßregeln unerachtet, zuweilen der Fall, indem in den Provinzstädten nicht se bauerhaft gearbeitet wird, wie in Peting.

Das Holz, bas die Chinesen verwenden, heist Nyon-tou-mou. Mou ist der generische Name des Holzes; Nyon-tou ist der Rame des Baus mes; sein Holz ist sehr biegsam, ausserrendlich leicht und vortrefflich für musikalische Instrumente; man behauptet, daß es einen schwnern Ton gabe, als alle andere Holzarten.

3. Die Firnispinsel sind von Menschenhaaren ger macht, und diejenigen, deren man sich jum Abwaschen bedient, sind von Ziegenbarten; auch kann man Kuhschwänze dazu nehmen. Der Teig oder die Masse, womit die Haare im Stiel befestigt werden, besteht aus Tong-yeou (uns ser Delfirnis), dem etwas mehr, als die Halls wasser zubereitet ward. Eine andere Zusams mensetzung wurde ebenfalls anwendbar sepn, vorausgesetzt, daß sie hinreichende Bindekraft besässe, und sich beim Arbeiten nicht so leicht Staub hinein setze, und wieder daraus so

machte, wie es bei unfern europaifchen Pinfeln ber Rall ift.

- b Wann beim Auftragen bes Firniffes etwas bas von an den Sanden kleben bleibt, fo reibt man fie mit Del, wo es sich leicht wieder ablost.
- i. Bei regnerischem und fturmischem Wetter trod's net der Firnis nicht, und wenn bas Trodnen beffelben nicht in ber gehorigen Beit geschehe, fo muß ber Auftrag als verloren angefehen werben. Das einzige Mittel ift bann ihn mit Ralt abzureiben, und ben gefirniften Gegenftand im Laboratorium unten auf bas Trockens geftell ju legen; nun trodnet er fchnell. man ben Gegenstand auf bas Gestell bringt, muß ber Ralf jedoch mit einem feibenen Tuche abgenommen werden. Wenn ber Kirnif nicht vollständig mit bem Ralt weggenommen murde, fo entfteben eine Menge fleiner Puttern ober Puntte; biefe laffen fich burch Abzieben wegbringen *), und dann wird ein neuer Kirnifauftrag gemacht.
- 5. Wenn man einen Firniß fur verfalicht halt, for thut man, um feine Reinheit zu prufen, zwei Unzen bavon in einen eifernen Loffel über bas

Dieg ift nicht immer ber Fall und wenn auch ber Firnig noch so sorgfältig und geschickt abgezogen wurde, so geschieht es bisweilen', daß die Puncte, wenn sie gleich: wohl nach dem Abziehen nicht sichtbar sind, doch unter den neuen Firnigausträgen wieder hervortreten.

Seuer, halt ihn so lange barüber, bis bas the fer vollständig verdünstet ist und wiegt ihn ban nach, um zu finden, wie viel Wasser baik war; diese Probe schadet bem Kirnis nichts.

- 7. Wenn man im Winter, wo die Kraft der Coum schwach ift, einen Firnis abdunften will, mit es also zu lange damit dauern wurde, so rolk man eine Matte, die so breit ift, als das Ga fäß, in dem der Firnis verdunften soll, wie einen Stauchen oder Muff zusammen. Diese so zusammengerollte Matte, stellt man aufrecht; an die hintere Seite sest man ein Kohlenbebten, und auf diesem erhebt sich ein 1 bis 1½ Fuß hoher Dreisuß, auf den das Gefäß kommt, das den Firnis enthält; in einer oder andert halb Stunden sind alle wässerigen Theile ver dunstet, die er enthält.
- 8. Der Tong-yeou (unser Delfirniß) wird, wenn man glaubt, baß er gut ist, nachdem man ihn vom Feuer meggenommen hat, und wenn er noch ganz heiß ist, mehrere Male umgegossen, bamit sich der barin enthaltene Rauch absons dert. Ohne diese Maßregel wurde er, nach der (ganz richtigen) Meinung der Chinesen, den Firniß trüber und schwärzlich machen.

Firnismalerei.

Die Firnismalerei nimmt fich nur auf Mbbeln gut aus, als Tischen, Stuhlen, Schränken u. f. w., auf gröffern Gegenständen, die man nicht alle

Der Nien-tsi und der Si-tsiffrniß werden zu schwarzem Lack verwendet; ber Nien-tsi pur ist der beste, aber sehr schwer rein zu bekommen, ins dem die Rausleute Si-tsi damit vermischen.

Der Distrift, wo der Nien-tsi gesammelt wird, ift von geringem Umfange; auch ift biefer Kirnig' wicht zu allen Arbeiten bienlich, bie in China ges Der Nien-tsi ift von glangenbes macht werden. rem Schwarg, ale ber Si-tsi; bas Pfund foftet in Peding ungefahr funf Franten, und vom Si-tsi nur brei Franken. Der Kouang - tsi ichimmert in's Gelbe; er ift reiner ober enthalt weniger Baf. ser, als der Nien-tsi und Si-tsi. Gin anderer Bortheil, den er gewährt, besteht barin, daß er bei ber Unwendung ungefahr gur Salfte mit Tongyeou vermischt wird, das in China fehr mohlfeil ift und Mehnlichkeit mit bem Terbentinbl hat; bas Pfund koftet an den Orten, wo es erzeugt wird nur zwei bis brei Cous, (ungefahr einen Grofden).

Ich sagte, daß man ungefahr die Salfte von biesem Dele mit dem Kouang-tsi vermischt, mas durch die Reinheit des Letztern bestimmt wird; wenner ganz rein ist, so mischt man mehr, als die Salfte bei, und hierdurch stellt er sich ungefahr auf den nämlichen Preis, wie der Nien-tsi.

Man muß zuerst seine mafferigen Bestandtheile wegschaffen, mas burch Berdunsten in ber Sonne geschieht ohne welches er niemals Glanz bekommen

haben, überfahren fie die fo aufgetragene Zeicht abermals mit Muripigment, bas jeboch Summiwaffer ober Leimwaffer, verfest wurde, ihm die gehörige Haltbarteit zu geben.

Sch babe gefagt, bag ber Firnif, beffen fid Kirniffmaler bedienen Roa-kin - tei beift; fu bienen fich beffen beim Bergolben, als G grund; auch verbunnen fie alle ihre Rarbei mit. Um ibn fluffiger ju machen, verfegen fi mit etwas Rampher, ber vorber fein geftoffen mit Kirniß vermischt murbe; fie machen einen baraus, ben fie eine virtel Stunde lang mit e Spatel fneten und burcharbeiten; von biefem nehmen fie etwas, um ihre Karben einzura Ihr Golbgrund ift, wie oben ermabnt 1 nichts anderes als Koa-kin-tsi Firnig, bei Auripigment vermischt wird; wenn bie ben gemischt find, lagt man fie burch eine ! bere Art Papier (Che-tan-tschi genannt) fen; gewöhnlich lauft nur gang wenig auf ein burch, etwa ein ober zwei Quentchen; fie w fie bann in ben Che-tan-tschi und winten fi rin mit den Ringern aus, wo die Karbe nad nach ablauft; bann bringen fie folche auf ihre lette, bie aus einem gespaltenen Stud Ba befteht. Oft gerreißt bas Papier (Che-tan-t ebe bie garbe gang ausgebrudt ift. . fo wie die Karbe anfangt burchzuschimmern, Papier etwas aufbreben, ohne es jedoch auf Sand los ju laffen, und mit einem freien Ri galle warde es dem Firnif an Abrpe: fetlen; er warde ju filffig feyn.

Machdem man eine Biertel Stunde larg bee Schweingalle mit bem Firnif berummlerte, stefft man auf ein Pfund ber legtern vier Laintien ide mischen Bitriol, ben man verder in entad Dafer auflöbt; zuweilen nimmt man auch Itre. Man fährt mit bem Umrühren fort, bis daß, nie ich schon sagte, die Bläschen, die fich auf bem Firnis bilben, eine violete Farbe anuehmen. Dieser in zu bereitete Firnis, wird in Ebina Kouang-tei eter Glanz fir niß genannt. Das Wort Kouang bes zeichnet Glanz.

Seit einiger Zeit machen die Chinesen den schmars zen Japan'schen Firnis nach und nennen ibn Vang-tsi. Yang bedeutet Meer; ce fell also ein Firnis bezeichnet werden, der über's Meer kommt, weil Japan durch das Meer von China getrennt ist. Aus der nämlichen Ursache nennen ste Europa Ta-si-Yang, und Intien Siao-si-Vang, was so viel bezeichnet, als das grosse kand, das kleine kand in Westen überm Meer. Ta bes beutet groß; Siao klein; Si Westen oder Abend.

Der Yang-tsi unterscheidet sich vom - Kouangtsi nur darin, daß wenn Letterer ganz abgedünstet ift, man auf ein Pfund Firniß ein Quentchen hirsche hornpulver thut. Ich machte einen Bersuch mit schwarz gebranntem Elfenbein; der Arbeite daß es von besserer Wirkung war, afs. hornpulver und bat mich es ihm zu aber bet. Am Schlusse ist bas Berfahren mitgetheik, bas die Chinesen bei der Bereitung desselben befolgen. Gewöhnlich machen sie einen rothlichen Goldgrund für das Muschelgold, der statt mit Auripisment, mit einer rothen Farbe versetzt wird, die statt Tehou-tohe nennen und die ein mineralische Zinnober zu seyn scheint.

Der Silberlack wird mit Blattsilber gemacht; bieses wird mit Firnis vermischt; es darf dessen jedoch nicht mehr genommen werden, als gerade nothig ist, um einen Teig daraus zu bilden. Ein Blatt wird nach dem andern gemischt, und wenn, alle gehdrig gemischt sind, so thut man etwas Kampher bei, um den Teig hell zu machen. Statt des Blattsilbers wird auch der Ersparung wegen, bisweilen Quecksilber genommen, das aber auf eine besondere Weise zubereitet wird. Die Art, wie dieß geschieht, ist das Geheimnis einer einzigen Familie, und es ware nicht leicht sich in Besitz bestelben zu bringen.

Bur Darftellung von Grun nehmen fie Auris pigment und Indigo, der in China Kouang-tien-hoa, genannt wird, und aus den mittaglichen Prospingen kommt.

Bur violeten Farbe bebienen sie sich eines violeten Steins, ber Tse-che genannt wird. Che bedeutet Stein und Tse violet. Dieser Stein wird zu ganz feinem Pulver gestossen. Auch nehe men sie roth calcinirten Bitricl; um die Salztheile,

in Baffer ab, weil ber Firnif fein Salz verträgt.
Gelb wird durch Auripigment bargeftellt.

Bum Reinigen ladirter Gegenstände, bedienen ste sich seibener Tucher,) die recht zart und weich, d. h. schon gebraucht sind. Zuerst schlägt man, ohne zu reiben, den Staub damit ab; zeigen sich hierauf noch Fettsleden, so widelt man etwas von dem Tuche um den Finger und reibt sie ab; bringt man sie hierdurch nicht weg, so neht man den in das Tuch eingewickelten Finger etwas mit der Zunge an und reibt von Neuem; aber es ist besser auch den Flecken zu hauchen und dann zu reiben; auch kann man mit dem eingewickelten Finger durch die Ropshaare fahren; das wenige Fett, das er hierz durch annimmt ist hinreichend, um den Flecken wegzuschaffen.

Bereitung bes Muschelgolbes.

Man macht eine groffe Dute von einem ganzen Bogen Papier; in biese blast man bie Goldblatter, aus benen bas Muschelgolb, gemacht werden soll. Wenn man beren eine hinreichende Quantitat barin

Da zu Verrichtungen, wozu wir uns ber Leinwand bes bienen hier durchgehends Seide angegeben ist; so durfte es nicht überstüssig seyn, meine Leser darauf aufmerksam zu machen, daß in China die Seide sehr gemein ist und Personen jedes Standes, selbst Bauren, darin gettels bet find.

bet. Am Schlusse ist bas Verfahren mitgethelft, bas die Chinesen bei der Bereitung deffelben befok gen. Gewöhnlich machen sie einen rothlichen Gold grund für das Muschelgold, der statt mit Auripigment, mit einer rothen Farbe versetzt wird, die sie Tehou-tobe nennen und die ein mineralischen Zinnober zu seyn scheint.

Der Silberlack wird mit Blattfilber gemacht; bieses wird mit Firnis vermischt; es darf dessen jedoch nicht mehr genommen werden, als gerade nothig ist, um einen Leig daraus zu bilden. Ein Blatt wird nach dem andern gemischt, und wenn, alle gehörig gemischt sind, so thut man etwas Rampher bei, um den Leig hell zu machen. Statt des Blattsilbers wird auch der Ersparung wegen, bisweilen Quecksilber genommen, das aber auf eine besondere Weise zubereitet wird. Die Art, wie dieß geschieht, ist das Geheimnis einer einzigen Familie, und es ware nicht leicht sich in Besig desesselben zu bringen.

Bur Darstellung von Gran nehmen sie Auris pigment und Indigo, der in China Kouang-tienhoa, genannt wird, und aus den mittäglichen Prospingen kommt.

Bur violeten Farbe bebienen sie sich eines violeten Steins, der Tse-che genannt wird. Che bedeutet Stein und Tse violet. Dieser Stein wird zu ganz feinem Pulver gestossen. Auch nehmen sie roth calcinirten Bitriel; um die Salztheile,

bie er enthalt, abzusondern, tochen fie ibn vorher in Waffer ab, weil ber Firnif tein Salz verträgt. Gelb wird durch Auripigment bargeftellt.

Bum Reinigen ladirter Gegenstände, bedienen ste sich seibener Tucher, Die recht zart und weich, d. h. schon gebraucht sind. Zuerst schlägt man, ohne zu reiben, den Staub damit ab; zeigen sich hierauf noch Fettsleden, so widelt man etwas von dem Tuche um den Finger und reibt sie ab; bringt man sie hierdurch nicht weg, so netzt man den in das Tuch eingewickelten Finger etwas mit der Zunge an und reibt von Neuem; aber es ist bester auf dem Fleden zu hauchen und dann zu reiben; auch kann man mit dem eingewickelten Finger durch die Kopshaare sahren; das wenige Fett, das er hierz durch annimmt ist hinreichend, um den Fleden wegzuschaffen.

Bereitung des Muschelgolbes.

Man macht eine groffe Dute von einem ganzen Bogen Papier; in biese blast man die Goldblatter, aus benen das Muschelgold, gemacht werden soll. Wenn man deren eine hinreichende Quantitat barin

Da zu Verrichtungen, wozu wir uns ber Leinwand bebienen hier durchgebends Seide angegeben ist; so dürfte es nicht überstüssig seyn, meine Leser darauf ausmerksam zu machen, daß in China die Seide sehr gemein ist und Personen jedes Standes, selbst Baum, darin getletbet sind.

hat, so tropft man etwas Leimwasser auf eina porcellanen Teller ober Schüssel, schüttet die Goldblätter aus der Düte auf den Teller, und reibt seit die mit dem Finger darauf, wie es bei den Farben mit dem Laufer auf dem Reibstein geschieht; je länger man es reibt, um so schöner wird es. Mat wascht es dann zwei Mal in lauem Wasser und ber wahrt es zum Gebrauche auf.

Zeichenstifte, beren sich bie chinesischen Malet für ihre ersten Entwürfe bedienen.

Diese Zeichenstifte, die auch in Europa sete wohl anwendbar waren, sind weiter nichts, als Machtlichter, die in vier die fünf Zoll lange Stüde zertheilt werden. Die Chinesen zunden sie an einem Ende an und loschen sie gleich darauf wieder aus. Die Striche, welche diese Zeichenstifte mas den, lassen sich leicht wieder verwischen. Man bes dient sich dunner Nachtlichter dazu; die dicken sind nicht so gut dazu geeignet, und wenn man ganz seine Striche damit machen will, so muß man sie zuspizen, was durch ein leichtes Reiben auf einer steinernen Platte geschieht.

Verfahren ben chinesischen Lack nachzubilben, von M. Watin.

Nachdem mir oben das Berfahren kennen gelernt haben, das die Chinesen zur Darstellung ihres Lack befolgen, wird es meinen Leser angenehm sepn, wenn ich fie auch mit bemfenigen bekannt mache, bas Batin vorschreibt, um ben chenefischen Lad nachzubilden, webei ich jedech die Unrichtige teiten verbeffere, die fich biefer sonft geschickte Lakstrer, auch hier wieder bei mehreren Borschriften zu Schulden kommen läßt.

Aus obiger Abhandlung bes P. b'Incarville geht hervor, bag bie Grundfate, welche die Chines fen bei ber Behandlung bes Lacks befolgen, gang bie namlichen find, die mir befolgen. Eben fo, wie fe. verlangen wir von einem guten Firnig, daß et Mar und durchsichtig, dauerhaft und glanzend fen; es wurde fich also blos barum handeln fich Ingres Dienzien gu verschaffen, die biejenigen erfetten, welche bie Ratur ben Chinefen fo freigebig anger Die vorzüglichsten, bie uns zu Gebot theilt bat. Reben, find ber Ropal, ber Bernftein, ber Beingeift, das Terbentinbl und bas Leinbl. Wir find auffer Stande Bergleiche gwis fchen ben dinefischen Ingredienzien und ben unfris gen anzustellen, weil beren teine echt nach Europa kommen, indem man behauptet, bag biejenigen, welche wir erhalten, por ihrem Abgang absichtlich verfalfcht werden; aber nach ben Wirkungen gu ichlieffen, welche mit unfern Firniffen hervorgebracht merben, barf man bavon annehmen, baß fie ben Chinefischen febr nabe fteben.

Die ganze Geschicklichkeit welche dergleichen Ars beiten erfordert, beruht auf einer gehörigen Sand, habung des Pinsels. Diejenigen, welche nach der fer diesem hirschhornpulver nehmen fie noch eine Unze Thee=Del, das fie, um ihm seine schlet migen und setten Theile zu entziehen, und es leicht trodnen zu machen, vorher über Arsenik, halb weißen, halb rothen, langsam abkochen, wie wir es zur Bereitung des Delfirnisses machen. Diesen Arsenik rühren sie beständig mit einem Spattel im Del herum; um zu probiren, ob das Del hinreichend gereinigt ift, lassen sie etwas weniges auf ein Stud kaltes Gisen tropfen, tupfen mit dem Finger darauf und heben ihn langsam aust wenn dieser etwas darauf kleben bleibt und das Del kurze Faben zieht, so ist es gut. Durch dieses Del wird ber Glanz des Firnisses erhöht.

Die Chinesen behaupten, daß jedes andere Del, als das Thee: Del den Firnis am Trocknen him bern wurde; ich glaube dies nicht und vermuthe, daß jedes andere Del, wenn es auf obige Art gereinigt wurde, gleiche Wirkung hervorbringen wurde.

Dieses Thee Del wird aus ben Früchten eis wes Theebaumes von befonderer, Urt gewonnen, ber

D'Incarville schließt hier ganz richtig; ist jedoch, wie gus feiner Aeußerung bervorgeht, der irrigen Meinung, daß der Firnis nur dann zum Trodnen gebracht werden könne, wenn er mit gereinigtem Del, verseht wird, was, wie wir bereits wiffen, keineswegs der Fall ist, da er auch bei der Vermischung mit unabgekochtem Del, obwohllangsamer, krodnet.

einige Aehnlichkeit mit unsern Pflaumenbaumen hat; er wird blos wegen seinen Früchten und nicht wes gen seinen Blattern, angepflanzt. Die Frucht gleicht unsern Kastanien, nur ist die aussere Schale nicht mit dornigen Spigen, wie die der Kastanien, bes wachsen. Auch hat sie Aehnlichkeit mit dem Tongchou, von dem der Tong-yeou, gemacht wird.

Die Chinefen haben noch drey andere Arten von Firniß, namlich ben Tchao - tsi, ben Kin - tsi und ben' Hoa - kin - tsi. Den Tchao-sti nehmen fie auf goldgepulverten Grund. Tchao bedeutet einbullen, bededen. Diefer Firnif ift von eis nem durchfichtigen Belb; er befteht gur Balfte aus Rouang - tsi, namlich ber von Kouang - tcheoufou kommt, und gur Balfte aus gereinigtem Tong-Der Kin-tsi hat feinen Ramen von feis ner Goldfarbe; Kin bedeutet Gold und diefer Firniß ift goldgelb. Er ift zur Balfte aus ber gereis nigten Sorte Si-tsi, ober berjenigen, ber von ber britten Ernte genommen wird , und gur Balfte aus Tong - yeou jusammengesett. Auf eine Lage von biefem Firnif ftreuen fie ihr Goldpulver und auf biefes tragen fie, wie icon ermahnt mard, eine Lage Johao - tsi auf. Das zwischen Diesen Kirniffs aufträgen liegende Golbpulver, nimmt fich febr gut aus, erlangt aber erft nach langerer Beit feine gange Schonheit, und ich habe die Erfahrung darüber gemacht, daß es nach Berlauf einiger Jahre weit fconer ift , als nach ben erften Paar Mongten.

Des Hoa-kin bedienen sich die Ladirer, un die Farben zu verdunnen, wovon sein Name Hon, herrührt, der malen bedeutet; derjenige von Kin, weil er zum Goldmalen dient; dieser Firnist besteht halb aus Tchao-tsi, und halb aus Kin-tsi.

Bearbeitung bes Firnisses.

Das Erfte, mas man mit bem Firnis vorzunehe men bat, besteht darin, ihn zu filtriren, um ibn · mbalichft von Unrath und Staub zu reinigen. 30 Diesem Ende richtet man fich Baumwolle zu, wie wenn man eine abgenahte Bettdede machen wollte, und breitet bren Lagen bavon auf Leinwand aus; auf biefe Lagen gießt man ben abgebunfteten Rire niß, und hullt ibn Lage por Lage forgfältig mit Baumwolle ein; wobei man , wenn es nothig fenn follte, etwas Baumwolle aus ben Kalten wegnimmt, damit fie überall gleichmäßig verbreitet ift. Wenn diese drey Lagen Baumwolle, eine nach ber andern, uber ben Firnif ausgebreitet find, nimmt man fie alle mit ber Leinwand zusammen und wendet diese aus, um ben darin enthaltenen Rirnif beraus ju preffen. Die Art, wie man babei zu Berke gebt, ift febr einfach und fcheint mir ihrem 3wede gang entsprechend. Wenn fast fein Firnig mehr ablauft, bffnet man bas Tuch, rupft die Baumwolle mit ben Kingern etwas aus einander, macht bas Tuch wieder barum und brudt fie von Neuem aus; bieß wird mehrere Male und fo oft wiederholt, bis fein

Rirnif mehr ablauft; nun wird bie Baumwolle wece gethan, und bas namliche Berfahren mit frifcher Baumwolle begonnen. hierauf findet noch eine britte Kiltrirung Statt . wozu man fich aber feiner Baumwolle bedient, sondern bes feinen Gespinftes worein die Cocons ber Seidenwurmer gehullt find. und das See-mieu genannt wird; hiervon werden fieben bis acht Lagen auf die Leinwand gemacht. und bann auf gleiche Urt, wie oben, bamit vers fabren, um den Kirnif auszudruden. Diefe Bers richtung barf nur an einem fehr reinlichen Orte. der vollkommen gegen Staub geschützt ift, vorges nommen werden, damit man nicht besorgen barf. daß wenn der Firnig gereinigt ift. etwa ein Staubs fornchen hineinfallt. Das porcellanene Gefaß, in welches man ben Firnig beim Musbruden laufen ließ, wird fogleich nachdem bieß Statt gefunden. mit Papier zugebunden und fo lange an einem reine lichen Orte gufbewahrt, bis er gebraucht werden foll: bann wird aber das Gefag nicht gang gebffs net, fondern das barüber befindliche Davier blos an ben Seiten etwas geluftet.

Unwendung des Firnisses.

Das Laboratorium muß möglichst rein gehalten werden und so viel dieß irgend thunlich ist gegen Staub geschützt senn. Zu diesem Ende wird es mit Matten tapeziert, und auf diese wird Papier gesleimt, damit die Matten ganz damit bedeckt werden. Selbst die Thure des Laboratoriums, die man ges

nan schliessen muß, wird auf gleiche Art behandelt, wie der übrige Theil.

Beim Firnissen haben die Arbeiter, wenn die Ralte nicht zu streng ist, und besonders beim letzen Auftrag, blos Unterhosen und nicht ein Mal Dems den an, um ja keinen Staub in das Laboratorium zu bringen. Wenn die Jahreszeit nicht erlaubt sich ber Aleidungsstücke zu entledigen, so werden sie sorgfältig ausgeklopft und gebürstet, ehe man das mit in das Laboratorium tritt; überdieß tragen die Arbeiter nur solche Aleidungsstücke, auf denen der Staub nicht leicht hängen bleibt. Das Auf zund Abgehen im Laboratorium wird mbglichst vermieden und Personen, die nichts darin zu thun haben, werden nicht darin geduldet.

Das Erste, was die Arbeiter thun, ist, daß sie die Pinsel, beren sie sich bedienen wollen, gut reis nigen; dieß geschieht in einem kleinen Gefässe, worin sich etwas Del besindet; dann trocknet man die Pinsel sorgfältig ab, damit kein Del darin zurücks bleibt. Sind sie gereinigt, so lüstet man das Gessäß etwas, in dem sich der auf oben beschriebene Weise behandelte Firnis, besindet. Um den Firnis herauszunehmen, berührt man ihn mit dem Pinsel nur oben hin, und indem man die Hand zurückzieht, dreht man den Pinsel ein Paar Mal darin herum, um den Faden abzureissen, den der Firs nis nach sich zieht.

Beim erften Auftragen bes Firniffes, es fen welcher es wolle, muß man mit bem Vinfel nach

allen Richtungen bin und ber fahren, und bann nach ber nämlichen Richtung, um ihn überall gleichmass fa zu verbreiten.

Jeder Firnisauftrag hat hochstens die Dide vom feinsten Papier; ist der Firnis zu did, so wird er wolligt, ein Uebel, dem nicht anders wieder abges bolfen werden kann, als daß man den ganzen Aufstrag abzieht. Auch wurde er, wenn er zu did ware, sehr schwer trocknen. She ein zweyter Aufstrag gemacht wird, muß der erste hart trocken und abgezogen seyn, was bei den Chinesen mit Zies gelstein geschieht, woraus sie Stude oder kurze Stangen, ungefähr wie unsere Siegellackstangen, formen, deren sie sich zum Abzieh en bedienen.

Jum Trocknen ber überstriften Gegenstände, sind in den Laboratorien rings herum Gestelle ans gebracht, die vom Boden bis an die Decke reichen. Auf diese werden die Stücke gesetzt, so wie der Firniss ausgetragen ist, und zwar höher oder niedriger, je nachdem sie schneller oder langsamer trocknen solsten. Wann sie vollig trocken sind, werden sie auf die obersten Fächer gethan. In Peting, wo die Luft ausserordentlich trocken ist, muß man überstrististe Gegenstände, um sie zu trocknen, nothwenz dig an einen seuchten Ort bringen, den man mit frischem Wasser begießt, sonst wurde der Firniss nicht trocknen. Soll ein Gegenstand gestinist werz den, der sich nicht wegnehmen läßt, so wird er mit nassen Tüchern umgeben.

^{*)} hier muß nothwendig ein Digverfländnig obwalten, ba

hat, so tropft man etwas Leimwasser auf eina porcellanen Teller ober Schüssel, schüttet die Goldblätter aus der Düte auf den Teller, und reibt sold che mit dem Finger darauf, wie es bei den Farben mit dem Laufer auf dem Reibstein geschieht; je länger man es reibt, um so schöner wird es. Man wascht es dann zwei Mal in lauem Wasser und bes wahrt es zum Gebrauche auf.

Zeichenstifte, beren fich die chinesischen Malet für ihre ersten Entwürfe bedienen.

Diese Zeichenstifte, bie auch in Europa sehe wohl anwendbar waren, sind weiter nichte, als Nachtlichter, die in vier bis fünf Zoll lange Stidte zertheilt werden. Die Chinesen zünden sie an eis nem Ende an und loschen sie gleich darauf wieder aus. Die Striche, welche diese Zeichenstifte mas chen, lassen sich leicht wieder verwischen. Man bes dient sich dunner Nachtlichter dazu; die dien sind nicht so gut dazu geeignet, und wenn man ganz seine Striche damit machen will, so muß man sie zuspizen, was durch ein leichtes Reiben auf einer steinernen Platte geschieht.

Verfahren ben chinesischen Lack nachzubilben, von M. Watin.

Nachdem mir oben bas Berfahren kennen gelernt haben, bas bie Chinesen zur Darftellung ihres Lack befolgen, wird es meinen Leser angenehm fepn, wenn ich fie auch mit bemfenigen bekannt mache, bas Watin vorschreibt, um ben chenefisch en Lack nachzubilden, webei ich jedech die Unrichtige keiten verbeffere, die sich bieser sonst geschickte Lakkirer, auch hier wieder bei mehreren Borschriften zu Schulden kommen läßt.

Aus obiger Abhandlung bes P. b'Incarville gebt hervor, baß bie Grundfate, welche die Chines fen bei ber Behandlung bes Lacks befolgen, gans Die namlichen find, die wir befolgen. Eben fo, wie fe, perlangen wir von einem guten Rirniff, daß et Mar und burchsichtig . bauerhaft und glanzend fen : es wurde fich also blos barum banbeln fich Ingres Dienzien gu verschaffen, die biejenigen erfetten, welche die Ratur ben Chinefen fo freigebig juges theilt hat. Die vorzüglichsten, die une zu Gebot Reben, find ber Ropal, ber Bernftein, ber Beingeift, das Terbentinbl und bas Leinbl. Bir find auffer Stande Bergleiche gwis ichen ben dinesischen Ingredienzien und ben unfris gen anzustellen, weil deren teine echt nach Europa kommen, indem man behauptet, bag biejenigen, welche wir erhalten, por ihrem Abgang absichtlich verfalscht werden; aber nach den Wirkungen gu ichlieffen, welche mit unfern Firniffen hervorgebracht werben, barf-man bavon annehmen, baf fie ben Chinefischen febr nabe fteben.

Die ganze Geschicklichkeit welche bergleichen Are beiten erforbert, beruht auf einer gehorigen Sand, babung bes Pinfels. Diejenigen, welche nach ber

Darftellung, die wir hier über das zu beobachtende Werfahren geben werden, Bersuche machen wollen, muffen sich chinesische und japanische Lackarbeiten, zu verschaffen suchen, um Driginale vor sich zu has ben, nach benen sie arbeiten konnen. Zuerst muß man Baume, Häuser u. seichnen, und sich dann in der Behandlung des Teigs und des Goldsgrundes, einüben; dieß ist das Schwierigste und läßt sich blos durch Uebung erlernen. Damit die Bersuche nicht zu kostspielig werden, konnen sie sols die mit ordinären Lack — wovon die Bereitung weis ter unten gelehrt wird — und wohlseilen Ingrediens zien, anstellen.

Eine Hauptsache babei ist die größte Reinlichkeit bei der Arbeit, und Genauigkeit im Zeichnen. Je mehr diese bevbachtet werden, um so mehr nahert man sich damit der Vollkommenheit der chinesischen und japanischen Arbeiten. Ihre Malereien sind entweder flach oder mittelst eines Teiges erhaben (en relief) ausgetragen. Für beide Methoden wenden sie vorzugsweise einen schwarzen Grund an, zuweis len machen sie ihn aber auch roth oder casseebraun, und manchmal überstreuen sie ihn auch mit Golds pulver.

Zubereitung bes schwarzen Grundes.

1. Man sucht fich von dem leichteften und trode neften holze zu verschaffen, bas man finden kann; naber bezeichnen laßt es fich nicht, weil wir in Europa keines besigen, bas bem Chines fischen in Absicht ber Leichtigkeit gleich kommt. Man nimmt folches, bas am wenigsten Abern und Poren hat. Buchs, Birnbaum und Eschen, ") scheinen mir die geeignetsten, ba fie ein glattes, festes Holz haben.

- 2. Nachdem das Holz geebnet und geglättet ift, leimt man ganz feine Leinwand darauf, oder besser Musselin, weil das Gewebe von diesem am feinsten ist. Dieser Ueberzug oder diese Behäutung macht, daß das Holz nicht so leicht springt, was sonst bei dem bftern Wechsel der Temperatur, dem es beim Unstreichen und Trocks nen ausgesetzt wird, leicht geschehen konnte. Dieser Ueberzug muß gut aufgespannt, und überall mit einem Falzbein angerieben werden, damit der Leim nicht an einzelnen Stellen zu dick aufsigen bleibt, wodurch die Haltbarkeit beeinträchtigt wurde.
- 3. Auf diesen Ueberzug wird die Grundirung aufs getragen. Hierzu nimmt man weise Kreide und etwas Umbra, die mit Leimwasser zube, reitet werden, und gibt fünf oder seche kalte Aufträge davon, wenn es im Sommer ist, wo die Hitz das Leimwasser stüffiger halt; und laulicht, wenn es im Winter ist.
- 4. Diefe Grundirung wird bann mit Schachtels

^{*)} Batin bringt auch Lindenholz in Vorschlag, was aber bie gesuchten Eigenschaften nicht bestet, es ift zwar leicht, aber weich und porös.

halm oder mit Bimsstein geschliffen, damit bie Oberflache platt wird.

- 5. Ist der Gegenstand so weit vorbereitet, so reibt man Elsenbeinschwarz und fetten Bernstein lackfirniß und verdunnt auch die Farbe damit; man kann auf eine Unze Schwarz vier Unzu Firniß nehmen; wird die Farbe zu dick, so vert dunnt man sie mit Terbentindl.
- 6. Hiervon gibt man acht, zehn, zwölf bis zwanzig Aufträge, die wo möglich im Ofen getrocknet werden sollten, damit sie hinreichend hart werden, um den Goldgrund, und die Males reien ohne Gefahr, auftragen zu können. Was die Bereitung des Firniß und das Verfahren beim Auftragen betrifft, so mussen wir auf die Schilderung verweisen, die d'Incarville von der ängstlichen Sorgfalt macht, womit die Chinesen dabei verfahren. Man muß sie hierin als Vorbilder annehmen, besonders was ihre Vorsicht betrifft, Alles zu entfernen und zu vermeiden, was Staub erregen könnte; diese ist unumgänglich nothig, wenn die Arbeit schon werden soll.
- 7. Die Firnifauftrage werten mit feingeriebenem Bims ft ein abgezogen, wie es iu § 84, bes schrieben ift.
- 8. Ift ber Gegenstand auf diese Art hergestellt und zwar so, daß sich nirgends keine Fleden, Erhabenheiten ober Bertiefungen darauf vots finden, so wird die Zeichnung darauf gemacht.

Hierzu bedient man sich gewöhnlich eines spigen, harten Holzes ober, wenn man eine feste Hand hat, eines eisernen Stiftes. Auf diese Zeichz nung wird dann der Teig oder der Goldgrund, aufgetragen, wozu man sich desjenigen bedies nen kann, der in § 116, gelehrt wurde, und wenn er ungefähr zu drei Biertel trocken ist, streut man das Golds oder Silberpulver das rauf.

Dieß ist das Verfahren bei der nicht erhabes nen Malerci; die erhabene erfordert weit mehr Geschicklichkeit, weil hierbei der Leig aufges tragen und darauf gesehen werden muß, daß die Figuren anmuthige Formen erhalten. Mit diesem Leig wird die erhabene Arbeit gebildet, auf welche Baume, Sauser, Gebirge u. s. w., gemalt werden. Die Aussuhrung ist durch den Geschmack und die Geschicklichkeit des Kunsts lers bedingt.

Diese Teige werden auf verschiedene Arten bereitet. Der vorzüglichste wurde berjenige seyn, bessen sich die Chinesen und Japaner bedienen; da wir und aber keinen davon verschaffen konnen, so mussen wir und dessen selbst zudereisten; dieß geschieht mit Bleiweiß oder Rreide, Umbra und fettem Lackstrniß; auf zwei Unzen Weiß und eine Unze Umbra, nimmt man eine Unze Firniß. Wenn Alles gehdrig gerieben und gemischt ist, macht man eine Art Teig daraus,

ben man mit-Firnis verfest, damit er fich mit bem Pinfel behandeln last.

Nachdem die Arbeit, binfichtlich bes schwarzen Grundes, so beeudigt ift, wie es oben beschrieben ward, macht man:

- 1. einen ober mehrere Auftrage von biefem Telg auf die Zeichnungen, die in erhabener Arbeit, ausgeführt werden follen.
- 2. Ift ber Teig in hinreichender Dide aufgetra gen, fo läßt man ihn entweder in der Some ober im Dfen trodnen.
- 3. Wenn er hart troden ift, werden alle Stellen, wo er ungleich und rauh ift mit gangem Bimbs ftein geschliffen.
- 4. hierauf wird er mit fein geriebenem Bimbe ft ein auf die bekannte Urt abgezogen ober ge glattet.
- 5. Ist die Arbeit auf diese Art zubereitet, so sticht man mit einem Grabstichel die Figuren und Erhabenheiten aus, als Faltenwürfe, Köpfe, Hande, Füsse, Baumstämme, Gebirgshöhlum gen u. s. w., Alles wie es auf dem Goldgrund angedeutet wurde.
- 6. Nun wird bas Ausgestochene ebenfalls mit Bimsftein geglättet, und wenn dieß ge schehen ist, gibt man
- 7. dem Ganzen einen ober zwei Auftrage von fettem Lackfirniß, ber auf die oben beschriebene Weise mit Elfenbeinschwarz, versetzt wurde.

Bierbei muß man fich bemerken, bag uur folde Stellen mit ichwargem Lackfirnifgrund, angelegt werden burfen, bei benen ber Grund porschimmern foll, was gewöhnlich bei Ropfen, Ruffen und Sanden geschieht. Bei Draperien . ift bas Berfahren gang abweichend, wie oben erwähnt ward. Diese Methode die Extremitas ten ber Riguren mit Schwarz zu überziehen, als Augen, Mund und Ohren, wodurch ber Grund vorherrschend bleibt, erleichtert es Dems jenigen, ber ben Golbgrund aufträgt, die Fore men zu zeichnen. Wenn man bagegen zuerft . Die Augen, Mund und Rafe andeuten wollte; so marde fich Alles vermischen und eine schlechte Wirkung hervorgebracht werden.

Kopfe, Kusse und Hande werden mit Elsens beinschwarz gemacht, und Gewänder roth, mit Zinnober. Bisweilen werden sie auch braun gemacht; doch wird roth, in China und Jaspan, fast ausschließlich für Gewänder genoms men. Die Japaner nehmen auch Perlenmutster, Golbsand u. s. w., dazu. Der Goldsgrund, dessen sie sich dazu bedienen, ist nichtsals ein etwas dickerer Firnis, als der geswöhnliche, der, wenn er trocknet, diese versschliebenen Ingredienzien sest halt. Dann giedt man ein Paar Firnisaufträge, von denen jes der, mit Ausnahme des letzen, abgezogen wird.

8. Die Arbeit ift nun fo weit zugerichtet, baß bas

Der Yang-tai, läßt sich wegen bem Thees Del, womit er versetzt wird und das ihm seinen Glanz verschafft, nicht poliren, er bedarf als einer noch gebstern Sorgfalt, um den Staub davon abzuhalten, als der Toui-Kouang. Das einzige Mittel, um fehlerhafte Stellen im Firniß zu bedekten, besteht darin, sie zu übermalen, so daß die Malerei den Fehler verbirgt.

Der schine Firnis Yang-tsi wird immer nur zum letten Auftrag verwendet. Der Kouang-tsi von dem der Toui-Kouang gemacht wird, leistet für die zwei ersten Aufträge hinreichende Dienste, weil diese abgezogen werden. Der letzte Firniss auftrag besonders, muß lange auf den obern Fäschern des Trockengestelles bleiben, wenigstens viers zehn Tage ehe darauf gemalt wird, indem man sonst den Lack beklecken konnte; das Gold würde sich an die Stellen hängen, die nicht ganz trocken sind.

füglich bei ihnen unterbleiben kann. Das Poliren hat keinen andern Zweck, als die etwa im Firnis enthaltenen Erhabenheiten, die durch hinein gefallene Staubkörner entstanden sind, zu vertilgen und eine völlig glatte Oberstäche zu erzeugen; sinden sich aber derartige Erhabenheiten keine im Lack vor, so ist auch das Poliren sibersstüssig, und um so mehr zu widerrathen, als wie bereits an seinem Ort erwähnt wurde und auch durch b'Inscarville ganz richtig bemerkt ist, der Glanz, der doch einen sehr wesentlichen Theil der Schönheit des Lacks ausmacht, großentheils dabei ausgeopsert wird.

wenn ich fie auch mit bemjenigen bekannt mache, bas Watin vorschreibt, um ben denesischen Lack nachzubilden, webei ich jedech die Unrichtigskeiten verbessere, die sich dieser sonst geschickte Laksfirer, auch hier wieder bei mehreren Borschriften zu Schulden kommen läßt.

Mus obiger Abhandlung bes D. b'Incarpille geht hervor, bag bie Grundfage, welche die Chines fen bei ber Behandlung bes Lad's befolgen, gant bie namlichen find, bie mir befolgen. Eben fo, wie fie, verlangen wir von einem guten Firnig, baf er far und durchfichtig. bauerhaft und glangend fen: es murbe fich alfo blos barum banbeln fich Ingres biengien zu verschaffen, bie biejenigen erfetten, welche bie Ratur ben Chinefen fo freigebig juges theilt bat. Die vorzuglichften, bie uns zu Gebot fteben, find ber Ropal, ber Bernftein, ber Beingeift, bas Terbentinot und bas Leinbl. Bir find auffer Stande Bergleiche gwis ichen ben dinefifden Ingredienzien und ben unfris gen anzustellen, weil beren feine echt nach Guropa fommen, inbem man behauptet, bag biejenigen, welche wir erhalten, por ihrem Abgang absichtlich perfalfcht merben; aber nach ben Birkungen gu ichlieffen, welche mit unfern Rirniffen hervorgebracht werden, barf man bavon annehmen, baf fie ben Chinefischen febr nabe fteben.

Die gange Geschicklichfeit welche bergleichen Ars beiten erfordert, beruht auf einer gehörigen Sand: habung bes Pinfels. Diejenigen, welche nach ber panischen, so rührt bieß blos baber, weil die Shinesen ihre schonften Stude gewöhnlich nach Peting schiden, und um ihnen Dauer zu geben, sie stärter im Holze machen, weil sie bes fürchten, daß sie die bortige Temperatur nicht aushalten mochten. Dieß ist auch wirklich aller Vorsichtsmaßregeln unerachtet, zuweilen der Fall, indem in den Provinzstädten nicht so dauerhaft gearbeitet wird, wie in Peting.

Das Holz, das die Chinesen verwenden, heißt Nyou-tou-mou. Mou ist der generische Rame des Holzes; Nyou-tou ist der Rame des Baus mes; sein Holz ist sehr bicgsam, ausseroents lich leicht und vortrefflich für musikalische Instrumente; man behauptet, daß es einen schwern Ton gabe, als alle andere Holzarten.

3. Die Firnispinsel sind von Menschenhaaren ges macht, und diejenigen, deren man sich zum Abwaschen bedient, sind von Ziegenbarten; auch kann man Kuhschwanze dazu nehmen. Der Teig oder die Masse, womit die Haare im Stiel befestigt werden, besteht aus Tong-yeou (uns ser Delfirnis), dem etwas mehr, als die Halls wasser zubereitet ward. Eine andere Zusams mensegung wurde ebenfalls anwendbar sepn, vorausgeset, daß sie hinreichende Bindekraft besässe, und sich beim Arbeiten nicht so leicht Staub hinein setze, und wieder daraus los

fischen in Absicht ber Leichtigkeit gleich tommt. Man nimmt folches, bas am wenigsten Abern und Poren hat. Buchs, Birnbaum und Eschon, ") scheinen mir bie geeignetsten, ba fie ein glattes, festes Holz haben.

- 2. Nachdem das Holz geebnet und geglättet ift, leimt man ganz feine Leinwand barauf, oder besser Musselin, weil das Gewebe von diesem am feinsten ist. Dieser Ueberzug ober diese Behäutung macht, daß das Holz nicht so leicht springt, was sonst bei dem dftern Wechsel der Temperatur, dem es beim Anstreichen und Trocksnen ausgesetzt wird, leicht geschehen konnte. Dieser Ueberzug muß gut aufgespannt, und überall mit einem Falzbein angerteben werden, damit der Leim nicht an einzelnen Stellen zu dick aufsigen bleibt, wodurch die Haltbarkelt beeinträchtigt wurde.
- 3. Auf diesen Ueberzug wird die Grundfrung aufgetragen. Hierzu nimmt man weise Kreibe und etwas Umbra, die mit Leimwasser zube, reitet werden, und gibt fünf oder seche kalte Aufträge davon, wenn es im Sommer ift, wo die hige das Leimwasser stuffiger halt; und laulicht, wenn es im Winter ist.
- 4. Diese Grundfrung wird bann mit Schachtels

^{*)} Batin bringt auch Lindenholz in Vorschlag, was aber bie gesuchten Eigenschaften nicht bestet, es ift zwar leicht, aber weich und porös.

Darstellung, die wir hier über das zu beobachtende Wersahren geben werden, Bersuche machen wollen, mussen sich dinesische und japanische Lackarbeiten, zu verschaffen suchen, um Originale vor sich zu has ben, nach denen sie arbeiten konnen. Zuerst muß man Baume, Häuser u. s. w. zeichnen, und sich dann in der Behandlung des Teigs und des Goldsgrundes, einüben; dieß ist das Schwierigste und läßt sich blos durch Uebung erlernen. Damit die Bersuche nicht zu kostspielig werden, konnen sie solsche mit ordinären Lack — wovon die Bereitung weister unten gelehrt wird — und wohlseilen Ingrediens zien, anstellen.

Eine Hauptsache babei ist die größte Reinlichkeit bei der Arbeit, und Genauigkeit im Zeichnen. Je mehr diese beobachtet werden, um so mehr nahert man sich damit der Bollkommenheit der chinesischen und japanischen Arbeiten. Ihre Malereien sind ents weder stach oder mittelst eines Teiges erhaben (en rolief) aufgetragen. Für beide Methoden wenden sie vorzugsweise einen schwarzen Grund an, zuweis len machen sie ihn aber auch roth oder casseebraun, und manchmal überstreuen sie ihn auch mit Goldspulver.

Zubereitung bes schwarzen Grundes.

1. Man sucht fich von dem leichtesten und trods nesten holze zu verschaffen, bas man finden kann; naher bezeichnen laßt es fich nicht, weil wir in Europa keines besigen, bas bem Chines nahe vor das Geficht bekommt, macht fie eine gute Birfung; aber auf kleinen Studen, die eine fein ausgeführte Zeichnung erfordern, beleidigt fie bas Auge.

Nur vergoldete Malereien sind bei kleinen Gesgenständen von guter Wirkung. So vollendet aber auch die vergoldeten Malereien in Shina gemacht werden, so hat man es doch noch nicht so weit darin gebracht, als in Japan. Die Chinesen besigen bis heute das Geheimniß noch nicht, den chrystalls bellen, durchsichtigen Firniß zu bereiten, den die Japaner auf ihren Goldmalereien anwenden. Der burchsichtigste Firniß, den die Chinesen bereiten und den sie Tchao-tsi nennen, schimmert in's Gelbe, und zwar in ein häßliches Gelb, daher sie ihn auf seine Malereien nicht gerne anwenden. Sie bedies nen sich seiner zum Moir elach, der aber dem Japanischen ebenfalls nicht gleich kommt.

Bei der Firnismalerei, wie sie in China ausges ubt wird, entwirft der Meister zuerst die Zeichnung mit einem Stifte (aus was solcher besteht wird unsten mitgetheilt werden) auf Papier, und schraffirt sie dann mit Tusch. Diese wird nun von den Schuslern des Malers nach alten Zugen des Pinsels mit in Wasser geriebenem Auripigment, überfahren, und um sie auf die Stelle zu übertragen, die damit verziert werden soll, legen sie solche darauf und drücken die ganze Zeichnung leicht mit dem Finger an, wo sich die noch frischen Pinselzuge, abhrucken. Nachdem sie das Papier weggenommen

oder Silber anwenden, so ung eines wie das au bere auf die beschriebene Art zubereitet worden sepn.

Bas Gewänder betrifft, so muß ber Grundschwarz, roth ober vergoldet werden; auf biefen ersten Grund macht man Blumen, Arabesten ober was sonft den chinesischen Berzierungen entspricht.

Gebirge werden gewohnlich ebenfalls schwaf angelegt, und ber Gipfel wird vergoldet; nach un ten zu wird eine Mischnng von Gold und Silba. so aufgetragen, baß ber schwarze Grund burch schimmert.

Die ordinaren Lackarbeiten nachzubilden, wir sie in Murnberg, Schwabach zc. gemacht werden.

Sen es, um Versuche anzustellen, ben echten chinesischen Lack nachzubilden, oder will man sich nur ein wenig fostspieliges Vergnügen verschaffen, und blos mit Arbeiten beschäftigen, die keine Anssprüche auf Vollendung machen; so kann man Kast chen, Dosen u. s. w., nach der Art lackiren, wie es bei den ordinären Nurnberger und Schwabachen Waaren geschieht; oder sie ausbessern, wenn sie beschädigt wurden.

Es laffen fich hierbei, eben so wie bei dem echsten Lack, flach oder erhaben aufgetragene Bergies rungen, anbringen. Der Leimgrund, deffen man fich bazu bedient, ift der namliche, ber in dem Ar-

Titel, ber von der Nachbildung des chinesischen Lacks bandelt unter Nro. 3. (s. Seite 242) beschrieben ist, und unter Nro. 4. ist gelehrt, wie er geschliffen wird. Dann wird der schwarze oder, wenn man will, rothe Grund nach Nro. 5. aufgetragen und abgezogen. Ist dieß geschehen, so trägt man Statt des echten Goldes, falsches auf, das man bei den Raterialisten in verschiedenen Farben, roth, grun, gelb n. s. w., erhält.

Hinsichtlich der erhabenen Arbeit, wird ebemfalls das oben beschriebene Verfahren befolgt. Man macht zuerst einen oder mehrere Aufträge von dem Leige, je nachdem die Verzierung mehr oder wenis ger erhaben werden soll. Diese läst man in der Sonne trocknen, und wenn dieß geschehen ist, schleift man sie mit Schachtelhalm und zieht sie mit Vimssteinlacksirnis vorgezeichnet, dem man mit etwas Jinnober eine leichte rothliche Farbung gibt, um die Umrisse anzudeuten.

Sollen Figuren gemacht werben, so zeichnet man sie ganz aus, überzieht sie mit Goldgrund und vers goldet sie mit falschem Blattgolde; bann werben sie schwarz schraffirt. Auf diese Art kann man Ruspferstiche in chinesischem Geschmacke nachbilden. Um mehr Abwechslung hinein zu bringen, kann man Kopfe, Fusse und Sande der Figuren, mit weissem Kupfer belegen, wodurch eine angenehme Wirkung hervorgebracht wird.

oder Silber anwenden, so unuf eines wie das au bere auf die beschriebene Art zubereitet worden seyn.

Was Gewänder betrifft, so muß der Grund schwarz, roth ober vergoldet werden; auf biefen ersten Grund macht man Blumen, Arabesten ober was sonft ben chinefischen Berzierungen entspricht.

Gebirge werden gewohnlich ebenfalls schwan angelegt, und ber Gipfel wird vergoldet; nach um ten zu wird eine Mischnng von Gold und Silber so aufgetragen, baß der schwarze Grund durch schimmert.

Die ordinaren Lackarbeiten nachzubilden, wit sie in Murnberg, Schwabach zc. gemacht werden.

Sen es, um Versuche anzustellen, ben echten chinesischen Lack nachzubilden, oder will man sich nur ein wenig kostspieliges Vergnügen verschaffen, und blos mit Arbeiten beschäftigen, die keine Anssprüche auf Vollendung machen; so kann man Kästchen, Dosen u. s. w., nach der Art lackiren, wie es bei den ordinären Nürnberger und Schwabacher Waaren geschieht; oder sie ausbessern, wenn sie beschädigt wurden.

Es laffen fich hierbei, eben so wie bei dem echs ten Lad, flach ober erhaben aufgetragene Bergies rungen, anbringen. Der Leimgrund, beffen man fich bazu bedient, ift der namliche, ber in dem Artikel, ber von ber Nachbildung des chinesischen Lacks handelt unter Nro. 3. (s. Seite 242) beschrieben ist, und unter Nro. 4. ist gelehrt, wie er geschliffen wird. Dann wird ber schwarze oder, wenn man will, rothe Grund nach Nro. 5. aufgetragen und abgezogen. Ist dieß geschehen, so trägt man Statt des echten Goldes, falsches auf, das man bei den Materialisten in verschiedenen Farben, roth, grun, gelb u. s. w., erhält.

Hinsichtlich ber erhabenen Arbeit, wird ebem. falls das oben beschriebene Verfahren befolgt. Man macht zuerst einen oder mehrere Aufträge von dem Teige, je nachdem die Verzierung mehr oder wenisger erhaben werden soll. Diese läßt man in der Sonne trocknen, und wenn dieß geschehen ist, schleift man sie mit Schachtelhalm und zieht sie mit Vimsstein ab. Die Verzierungen wers den mit Vernsteinlacksirniß vorgezeichnet, dem man mit etwas Jinnober eine leichte rothliche Kurdung gibt, um die Umrisse anzudeuten.

Sollen Kiguren gemacht werben, so zeichnet man sie ganz aus, überzieht sie mit Goldgrund und vers goldet sie mit falschem Blattgolde; bann werden sie schwarz schraffirt. Auf diese Art kann man Ruspferstiche in chinesischem Geschmacke nachbilden. Um mehr Abwechslung hinein zu bringen, kann man Kopfe, Fusse und Hande der Figuren, mit weissem Kupfer belegen, wodurch eine angenehme Wirkung hervorgebracht wird.

Sewbhnlich wird zu diesen ordinaren Arbeiten, blos Weingeistsfirnis angewendet; da die Gegen flande nicht im Ofen getrocknet werden, so hat man nicht zu besorgen, daß der Lack abspringe ober daß eine nachtheilige Veranderung damit vorgehe.

Die angebrachten Verzierungen muffen überfin nist werden, weil das falsche Gold, wenn es nicht gegen die Feuchtigkeit geschützt ift, Grunspan ans setzt. Das Firnissen geschieht mit einem kleinen Pinsel.

& Erflarung ber Runftworter.

A.

W blangen. Wenn ein Gegenstand nen ladirt werden foll, so muß der vorhandene Lad herunstergenommen werden, was aber, wegen seiner Barte, schwer zu bewerkstelligen ist. Um ihn leichter wegnehmen zu konnen, erweicht man ihn, was mittelst einer scharfen Lauge geschieht, und ablaugen, genannt wird.

Alb ziehen, das Feinschleifen, das nach jedem Firnifauftrag mit fein geriebenem Bimsftein

und Waffer, geschehen muß (f. \$ 84).

Deibum, Saure, ift der allgemeine Name für eine Classe zusammengesetzer Körper, die sauer schmecken, blaue Pflanzenfarben rothsärben, sich im Wasser ausibsen, und grosse Verwandtschaft zu den Erden, Alkalien und Metalloriden haben. Es gibt auch viele Acida, denen der sauere Geschmack sehlt; aber die erwähnte Verwandtsschaft zu den Erden u. s. w., besigen sie, als auszeichnende Eigenschaft, alle. Sämmtliche find zusammengesetzte Körper. Gewöhnlich theilt man sie in vier Classen, wovon diejenigen in den drei ersten stehen, welche Sauerstoff in ihrer Verbindung haben.

Metherische Dele f. wesentliche Dele.

Altalien, alkalische Sake, Laugensalze, fin Grundftoffe, bie einen besonbers icharfen Gu fcmad haben, mit ben Sauren aufbraufen, ba Beilchensaft und abnliche blaue Pflanzensafte grin farben, und alle in Sauren aufgelbote Rorpu, nieberschlagen. Dan unterscheibet zwei Arten von Alfalien, feuerbeständige, ober fire und fluchtige. Jene baben einen befonders brem nenden, laugenhaften Geschmad, und find in Reuer beständig; biefe bingegen verfluchtigen fic leicht in ber Barme. Wabrend fie bie übrigen blauen Pflanzensafte (ben Indigo ausgenommen) grun farben, erbbben fie bie blaue Karbe bes Ladmuffes; Rarben, bie burch Gauren verandent wurden, ftellen fie wieder ber; fie verandern bit rothen Pflangenfarben, vorzüglich bie bes Fernams buck, in Blau oder Biolet; und die ber Curcm men oder anderer gelben Pflanzenfarben, in rothe lich braun; fie trennen (im fohlenfauren Buftanbe) alle in Saueren aufgelbote Dinge. Die metallis ichen Auflbsungen, trennen fie sowohl in aben bem, ale fohlensaurem Inftand, und bie Dieber ichlage erscheinen mit verschiebenen garben; fie Ibfen in atendem Buftande Dele, Fettigkeiten und barzige Stoffe auf, woturch Seifen entstehen. Wenn sie frei von Roblensaure find ; fo lbfen fie fich in Weingeift auf und die Gluffigfeit erhalt eine rothe Karbe.

An alife die Trennung ober Zerlegung vers schiedener Korper, die mit einander verbunden wurden.

Unlegen, die Farbe auftragen.

- Anschließpinsel, ber Pinsel, womit beim Bers golden bas Gold angetupft wird, wenn es irs gendwo nicht fest aufsigt; er ist von Marderhaas ren, ungefähr in der Dicke eines kleinen Fingers und in Holz gebunden. In S. 117. geschieht deffen Erwähnung.
- Angieben, wird von Farben und Firniffen ges fett, wenn fie etwas getrodnet, jedoch noch Meberig find.
- Arabesten sind Phantasiezeichnungen, bie so benannt werden, weil sie von den Arabern berrühren, die diese Art von Berzierungen ans brachten, weil ihre Religion ihnen untersagt, Menschen und Thiere, barin darzustellen.
- Medoife beißt eine mittelgrune garbe, bie aus Bleimeif und Rinnruf, gebilbet wirb.
- Affiette heißt im Franzbsischen ber Goldgrund fur Leimvergoldung, und diese Benennung ift auch in Deutschland in mehreren Gegenden beibes halten.
- Mus faffen wird bie Berrichtung genannt aus freier Sand die, gewöhnlich fcmargen, Linien auf einen ladirten Gegenstand zu ziehen (f. S. 88).
- Ausgeben fagt man von einer Farbe, wenn fie viel Korpers oder Dedfraft besitgt, und mit einer

verhaltnismäßig kleinen Dofie ein ziemlich groß fer Raum angelegt und gedeckt werben tann.

Musgluben geschieht bei einigen Farben, nament lich bei ber Gelberde, wenn sie zu magerm Grund verwendet werden soll, um sowohl die darin enthaltenen ertigen Theile, zu zerstoren, als auch um eine vortheilhafte Wirkung auf ihr Colorit hervorzubringen, wie z. B. beim Rinm ruß, bei dem das Ausgluben auch noch den besondern Zwed hat, seine grünliche Tinte in ein schones, glanzendes Schwarz zu verwandeln.

Musmach fen. Diefer unangenehmen Ericheis nung liegt in ben meiften Fallen ein gu ichnelles Aufeinandertragen ber garben und Firniffe, ju Grunde, indem man ihnen nicht hinreichend Beit jum Trodinen ließ. Der Lad ftirbt gang ab, und es erscheinen ungahlige kleine Puncte ober Duts tern barauf. Uebrigens ift ber Lack bem Muss wach fen unfehlbar ausgesett, wenn man fic des Bleigudere ober Bitriole (f. C. 155.) bediente, um ibn ichneller trodfnen zu machen. Im einen, wie im andern Rall, fann man bem Uebel nicht anders abhelfen, als bag ber Wegens ftand abgegogen wird; bieß hilft jedoch nur bann, wenn blos ber Firnif ausgemache fen ift; bann ift bieg auch mit ben Rarben ber Sall, fo muffen biefe ebenfalls herunter genoms men werben.

Avanturine, Avanturinlack, ift heut gu Tage fast gang auffer Mode. Er hat feinen Ras men von bem Avanturinstein, ber fein ges mablen oder zerstoffen auf die Grundfarbe ges streut und dann aberfirnist wurde. (f. S. 97.)

- Durch Bermifchung gewöhnlich von Robaltblau aber Smalte mit Schieferweiß bargeftellt wird.
- Bas : Relief. Salberhabene Bildhauerarbeit.
- Bitum in a allgemeine Bezeichnung fur vers schiebene blige ober mineralische Stoffe, beren man fich zur Darftellung ber Ladfirniffen bebient, und unter welche namentlich ber Bernftein und bas Asphaltum, gerechnet werden.
- Bleichen geschieht beim Leindl, um ihm eine schone weiße Farbe zu geben (f. g. 48.)
- Bleitolit f. Malertolit.
- Blid f. Rehauts.
- Blutstein ein sehr hartes Metall von bunkelros ther Farbe, deffen man sich zum Poliren der Bers goldung bedient, zu welchem Zwede es in ents sprechender Form, wie der Polirstahl, in ein - holzenes Heft gefaßt wird.
 - Bolns, eine thonigte, fette Erde von gelber ober rother Farbe. Der beste Bolus ist der Armes nische; es wird bessen aber auch in Frankreich und Deutschland in mehreren Segenden gefuns den. Er muß rein von Farbe und nicht griesig senn, sondern sich zart anfühlen lassen, und wenn man ihn den Lippen nähert, daran kleben bleis ben. Diese Eigenschaften hat man besonders das bei zu berücksichtigen, weil er sich dann um so

beffer zum Goldgrund eignet, wozu er hauptfacht lich verwendet wird.

- Bolusgrund besteht aus Bolus und Leimmasfer, und hat bei der Leimvergoldung benselben
 gwed, wie der Kreidegrund, namlich die Poren des Holzes zu decken und eine egale, feste Oberfläche zu bilden.
- Borftenpinsel f. Faustpinsel
- Brandfleden entstehen, wenn beim Poliren mit der Sand (f. S. 90.) zu lange auf der nämlischen Stelle polirt wird, durch die sich erzeugende Dige, und machen sich zunächst dadurch bemerks bar, daß der Lad matt wird und wie durchges schliffen scheint. Die Brandfleden verlieren sich zwar, wenn sie nicht allzu stark waren, dies weilen von selbst wieder; im ersten Fall sind sie aber nicht anders wegzubringen, als daß der Lad abgezogen und ein neuer Firnisauftrag, gegeben wird.
- Breitfirnigpinfel heißt ber breite, aus feinen Schweineborften bestehende Pinfel, beffen man fich jum Firniffen bedient und ber im S. 7. naber beidrieben ift.
- Breitverziehpinsel ber breite, aus Marbers haaren bestehende Pinsel, bessen man sich zum Bertreiben ober Berziehen der Farben bedient (f. §. 7.)
- Bronziren einem Gegenstande bas auffere Anses hen von Bronze zu geben, mas dadurch bes wirkt wird, daß er, nachdem die nothigen Bors

bereitungsarbeiten damit vorgenommen wurden (f. S. 98.) mit einem Pulver (Bronzefarbe) übers zogen wird, das aus fein zerriebenem Meffing und Rupfer besteht.

Burften. Man bedient fich ihrer zum Auftras
gen der Leimfarben bei groffen Flachen (Banben), weil die Arbeit nicht nur schneller damit
von Statten geht, als mit dem Pinfel, sondern
die Farben sich auch leichter gleichmäßig damit
verbreiten laffen. Man hat auch noch eine zweite
Art, bei der die Borsten kurzer sind und deren
man sich auf weissen Flachen, z. B. Kalkwans
ben, bedient, um Glanz darauf zu erzeugen,
der sich auch recht schon damit hervorbringen läßt.

C.

Calciniren ober Verkalten. Im weitesten Sinne des Wortes, ist es die Verrichtung durch welche die sesten Korper, vermöge des Feuers, in einen Zustand kommen, wo sie zerreiblich werden. Im engern Sinne versteht man das Calciniren blos von Metallen, die in Metallfalke — wie das Bleiweiß — oder in metallische Erden, verwandelt werden. Die Metalle konnen auf verschiedene Beise, entweder durch's Feuer oder auf trocknem Bege, durch eine Art von Bers brennung in freier Luft, calcinirt werden. Man kann die Verkaltung aber auch auf nassem Bege, durch Ausschlagung ihrer Ralke, bewirken.

Gewhhnlich wird zu diesen ordinaren Arbeiten, blos Weingeistsfirniß angewendet; da die Gegenstände nicht im Ofen getrodnet werden, so hat man nicht zu beforgen, daß der Lack abspringe oder baß eine nachtheilige Beränderung damit vorgebe.

Die angebrachten Berzierungen muffen überfir nift werben, weil bas falsche Golb, wenn es nicht gegen die Feuchtigkeit geschütgt ift, Grunspan ans setzt. Das Firniffen geschieht mit einem kleinen Pinfel.

& Erklarung ber Runftworter.

A.

Ablangen. Wenn ein Gegenstand neu ladirt werden soll, so muß der vorhandene Lad herunstergenommen werden, was aber, wegen seiner harte, schwer zu bewerkselligen ist. Um ihn leichter wegnehmen zu konnen, erweicht man ihn, was mittelst einer scharfen Lauge geschieht, und ablaugen, genannt wird.

Ubgieben, das Feinschleifen, das nach jedem Firnifauftrag mit fein geriebenem Bimsftein und Waffer, geschehen muß (f. \$ 84).

Acidum, Saure, ist der allgemeine Name für eine Classe zusammengesetzer Körper, die sauer schmecken, blaue Pflanzenfarben rothfärben, sich im Wasser ausibsen, und grosse Verwandtschaft zu den Erden, Alkalien und Metalloriden haben. Es gibt auch viele Acida, denen der sauere Seschmack sehlt; aber die erwähnte Verwandtsschaft zu den Erden u. s. w., besitzen sie, als auszeichnende Eigenschaft, alle. Sämmtliche find zusammengesetzte Körper. Gewöhnlich theilt man sie in vier Classen, wovon diejenigen in den brei ersten stehen, welche Sauerstoff in ihrer Verbins dung haben.

Encanstique, Wachsmalerei, die jedoch gegen wartig auffer Mode gekommen ist. Die Farben werden dabei, Statt anderer Fluffigkeiten, mit beissem Wachs versetzt. Man nimmt auf drei Maß (ungefähr 4 Berl. Quart) Fluswasser, ein Pfund weißes Wachs und ein viertel Pfund Seise; wenn das Wachs und die Seise geschmolzen sind, setzt man vier Loth Weinsteinsalz (Saltartari) bei, läßt das Ganze sich abkühlen und trägt es dann gleichmäßig auf. Den folgenden Tag ist der Anstrich hinreichend getrocknet, um poliet werden zu können, was mit einem wolles nen Lappen geschieht.

Erlesen bezeichnet bei ben harzen, Gummis ober Bituminas, die zu den Lackfirnissen verwendet werden, so viel als sortirt oder ausgesucht. Ers lesener Ropal oder Bernstein ist also solcher, aus dem die unreinen Stude herausgesucht und abgesondert wurden. Uebrigens geschieht diese Absonderung nicht immer gerade mit großer Gewissenhaftigteit und häusig ist es der Fall, daß sich in Ropal, der für sortirt oder erlesen verlauft wird, noch unreine Stude besinden.

₹.

Farbenreibstein die Platte von Sandstein ober Marmor, auf der die Farben, gerieben werden. Farbenton f. Zon.

Rauftpinfel heißt ber gewöhnliche, aus Schweis neborften beftehende und in Solz gebundene Dins

baupt alle folde gemacht werden, bie nicht mit bem Breitverziehpinfel forgfaltig verzos gen ober vertrieben werden muffen.

Beces nennt man ben Bobenfat ober bie hefen, bie fich in ben Farbentopfen bijbet ober barin guruckbleibt.

Reld f. Section.

- Bettgrund heißt der allererste Delfarbenauftrag, der einem Gegenstand, der ladirt werden foll, gegeben werden muß, damit der magere Grund Sattbarteit betommt. (f. S. 75.)
- Rirnif biermit wird jenes wichtige, aus festen Stoffen und Rluffigfeiten zusammengesette flusfige Compositum bezeichnet, in beffen Darftellung und Unwendung fich bie Runft bes Lactirers vornamlich bewährt. Man hat zwei Sauptgattun= gen Kirniß, namlich bie fetten Lacfirs niffe (f. SS. 149. - incl. 154.) und bie Beingeiftfirniffe (f. SS. 158. incl. 161). . find fich barin gleich, baß fie mit gluffigfeiten verfest werden muffen; bei Erftern geschieht dieß mit Delen und bei Lettern mit Weingeift. Ihre Busammensetzung weicht blos in Abficht ber festen Stoffe (Bargen ober Bituminas), die ihre Bafis bilben, von einander ab. Firnig heißt auch Die Sorte Bernftein, Die jum Rirnifmachen permendet wird. (f. Drehftud)

Birnifblech ein rundes blechenes Gefaß, in melches man beim Firniffen, fo viel Firnif thut, Encaustique, Bachsmalerei, die jedoch gegem wartig auffer Mode gekommen ift. Die Farben werden babei, Statt anderer Fluffigkeiten, mit beissem Wachs versetzt. Man nimmt auf drei Maß (ungefähr 4 Berl. Quart) Fluswasser, ein Pfund weißes Wachs und ein viertel Pfund Seife; wenn das Wachs und die Seife geschmolzgen sind, setzt man vier Loth Weinsteinsalz (Saltartari) bei, läßt das Sanze sich abkühlen und trägt es dann gleichmäßig auf. Den folgenden Tag ist der Anstrich hinreichend getrocknet, um polirt werden zu können, was mit einem wolles nen Lappen geschieht.

Erlesen bezeichnet bei ben harzen, Gummis ober Bituminas, die zu den Lackfirnissen verwendet werden, so viel als sortirt oder ausgesucht. Ers lesener Ropal oder Bernstein ist also solcher, aus dem die unreinen Stude herausgesucht und abgesondert wurden. Uebrigens geschieht biese Absonderung nicht immer gerade mit großer Gewissenhaftigkeit und häufig ist es der Fall, daß sich in Ropal, der für sortirt oder erlesen verlaufe wird, noch unreine Stude besinden.

₹.

Farbenreibstein die Platte von Sandstein ober Marmor, auf der die Farben, gerieben werden. Farbenton f. Zon.

Fauftpinfel heißt der gewohnliche, aus Schweis neborften bestehende und in holz gebundene Pins

haupt alle folche gemacht werben, die nicht mit bem Breitverziehpinfel forgfältig verzos gen oder vertrieben werben muffen.

Feces nennt man ben Bodenfat ober bie hefen, bie fich in ben Farbentopfen bilbet ober barin zuruckbleibt.

Reld f. Section.

Fettgrund beißt ber allererfte Delfarbenauftrag, ber einem Gegenstand, ber ladirt werden foll, gegeben werden muß, damit ber magere Grund haltbarteit betommt. (f. S. 75.)

Rirnig hiermit wird jenes wichtige, aus feften Stoffen und Fluffigfeiten gusammengefette flufe fige Compositum bezeichnet, in beffen Darftellung und Anwendung fich bie Runft des Lactirers vornamlich bewährt. Man hat zwei Sauptgattuns gen Rirniß, namlich bie fetten Ladfirs niffe (f. SS. 149. - incl. 154.) und die Beingeiftfirniffe (f. SS. 158. incl. 161). . find fich barin gleich, daß fie mit gluffigfeiten verfest werben muffen; bei Erftern geschieht dieß mit Delen und bei Lettern mit Beingeift. Ihre Bufammenfetzung weicht blos in Abficht ber festen Stoffe (Bargen oder Bituminas), die ihre Bafis bilden, von einander ab. Firnig heißt auch Die Gorte Bern ftein, Die gum Rirnigmachen verwendet wird. (f. Drehftud)

Birnigblech ein rundes blechenes Gefag, in melches man beim Firniffen, fo viel Firnig thut, als man beffen fur einen Auftrag ungefahr p

Fifch pinfel fleine in geberfiele gefaßte Piufd aus Fifchotterhaaren.

Fries wird ein langer, schmaler Streif genannt, ber in herizontaler Richtung oben an einer Wand, und bei einigen andern Gegenständen auch zuweis len untenher ober ringsherum lauft.

௧.

- Seigenharz f. Terbentin.
- Sold grund das Bindungsmittel, modurch das Blattgrund auf den damit belegten Gegenstämben, fest gehalten wird. Bei der Delvergold dung, besteht er aus fein geriebenem Ocher und Delfirniß (s. S. 128.); bei der Leimvergold ung aus Leimwasser, rothem Bolus und Baumbl (s. S. 116.)
- Goldtiffen (f. e. S. 117.)
- Goldmeffer (f. d. S. 117.)
- Grund allgemeine Beziehung für die Farbenauftrage, die den Dedfarben zur Unterlage bienen.
- Grundiren, Grundirung, die Grunbfarben auftragen.

H.

Daarpinsel heisen alle Pinsel, die nicht aus Schweineborften, sondern aus Marderhaaren bestehen; so find 3. B. der Breitverziehpins

fel, ber Anichlie fpiufet, der Schlepper, fammtlich Saarpinfel

Saut=Relief f. Relief.

Hohlkehle oder Mouluer, eine Berzierung, die häufig bei Gegenständen, die lackirt werden, befonders bei den Friesen, vom Tischler ans gebracht wird; sie besteht aus einer halbrunden Bertiefung, die gewöhnlich etwa & 30% breit und eben so tief ist.

Я.

Rampher ein leichtes, weisses, sehr flüchtiges Darz, von dem Einige annehmen, daß es ein verdichtetes wesentliches Del sen; man berient sich seiner bisweilen bei den Weingeistsfirnissen, damit sie nicht so leicht aufspringen sollen; man darf bessen jedoch nur ganz wenig beimischen.

Rarnif ber am Simewerk hervortretende oberfte Theil, gleich über bem Friefe.

Rafcher eine besondere Urt Nege, womit der Bernftein gefischt wird.

Rnobel f. Drehftud.

Rorper f. Dedfraft.

Rreidegrund oder Leimgrund besteht aus Leimwasser und Kreide, und hat bei der Leims vergoldung den namlichen 3weck, wie der magere Grund bei der Delvergoldung oder beim Lackiren; seine Bestimmung ist nams lich, die Poren des Holzes zu decken und dem Gegenstande eine barte, egale Oberflache mgeben.

ջ.

Lad bierunter wird nicht blos ber Rirnis allein verstanden, sondern alle sowohl Deck als Grunds farten, und endlich die Kirniffe, welche aufeins ander getragen murden; benn mit lettern allein, lagt fich tein lad barftellen; es muffen porber Grund: und Dedfarben, aufgetragen worden fenn. Ladfarbe ober Lafurfarbe bezeichnet eine fob de, die fur fich allein nicht Rorper genug befitt. um zu beden, und welcher baber eine Unterlage bon entsprechender Karbe gegeben werden muß. Unter die gebrauchlichsten Lackfarben, geboren ber Rarmin = Florentiner . Parifer . und ber Bienerlad, beren forperliche Grundlage entweder Mlaunerde ober Binn ift. Die feinere werben durch Cochenille, die geringere burch Rrapp ober Kernambuc, bargeftellt.

Lackfirniß f. Firniß.

Lapis-Lazuli oder Lasurstein ift der Stein, aus dem die schönste, aber auch die kostbarste Farbe, nämlich der sogenannte Ultramarin, bereitet wird. Sein Name ist persisch und der deutet Blau. Er ist von schöner, himmelblauer Farbe, welche von den ihm beigemischten Eisen theilen herrührt, ist durchsichtig, im Bruche matt und fast erdig und mit Schwefelkiespuncten, versehen. Er wird im südlichen Siberien, in der

Bucharei, in China, Tibet, Persien und Natos lien, gefunden. Ucbrigens wird bieser Stein nicht ausschließlich zum Ultramarin gebraucht, und wird derselbe gegenwärtig auch durch die feinste Smalte, dargestellt, welche ihn beinahe völlig ersett. Es gibt auch einen unechten Lassurstein (ben sogenannten Armenischen Stein), der aber im Feuer die Farbe nicht halt und sich nicht poliren läßt. Er wird zum Bergblau verwendet, und ziemlich häusig in Armenien gesfunden.

Lafur bezeichnet eine burchfichtige garbe, auf einer Dedfarbe angewendet, beren Birtung bann von ber Art ift, bag die Deckfarbe burchichimmert, und baburch einen lebhaftern , frifchern Ion ans Die Benennung ift ohne 3weifel vom La surftein genommen, weil diefer burchsichtig ift, und man mit dem Wort "Lafur" etwas Durchsichtiges andeuten wollte. Bei diefer Urt von Ladfrung, werden bie Firniffe nicht unmits telbar auf die Dedfarben getragen, sonbern biefe erft mit Lad's ober Lafurfarben überzogen. gibt mehrere Farben, bie fich nicht anders, als burch La furen in ihrer gangen Schonheit bars Bierher gehoren namentlich Cras ftellen laffen. moifi. Amarant und andere. (f. S. 40.)

Lau fer find tegelfbrmige Steine, beren man fich jum Reiben ber Farben bebient, und die immer von ber namlichen Steingattung fenn muffen, wie der Reibftein. Je barter fie find, um fo beffer find fie.

Leimgrund f. Areidegrund. Enftriren f. Poliren.

M.

Magerer Grund oder Schleifgrund besteht aus gebrannter Gelberbe, Delsirniß und Zen bentindl, nud dient beim Ladiren dazu, die Porren des Holzes zu deden, und dem Gegenstande eine durchaus egale und feste Oberstäche zu geben. (f. S. 76.)

Malertolit ober Blentolit ift eine ichauden bafte Rrantheit; beren junachst nur bie Arbeiter in den Kabriten ausgesetzt find, wo Bleyweiß und andere metallische Farbestoffe bereitet wer den, wovon aber auch alle Diejenigen befallen werden konnen, die mit der Anwendung der Kar ben zu thun haben, wenn sie nicht vorsichtig bas bei zu Werfe geben. "Der Malerfolit, fagt ein berühmter frangbiifcher Argt, find Lacfirer, Ber golder, Tunchner, furz alle Diejenigen ausge fest, die fich mit Unwendung ber Rarben be faffen und den Dunft biefer Stoffe einathmen." Unter die, der Gesundheit am gefährlichsten, Karbestoffe, gehoren namentlich: Blepweiß, Gil berglatte, Grunfpan, Auripigment, Binnober, Mennig und die Massicots; die Ausbunftung, welche beim Reiben berfelben entftebt , Fann biefe Arantheit in einem mehr ober weniger hoben Grade erzeugen.

Obwohl der Name "Malerfolit" bis jett stets beibehalten ward, so werden doch die eigents lichen Kunstmaler selten oder nie davon befallen, was sich leicht dadurch erklaren läßt, daß sie die Farbestoffe in geringern Portionen anwenden, als Lackirer oder Staffirmaler; jene sind nur dann der Gefahr ausgesetzt davon ergriffen zu werden, wenn sie die übele Gewohnheit haben, den Pinssel im Munde zu reinigen. Man muß daher, um den Gefahren auszuweichen, denen man mit dieser Krankheit ausgesetzt ist

- 1. niemals den Pinsel im Munde reinigen, noch irgend eine Nahrung zu sich nehmen, die man mit den Händen berührt hat, woran noch Farbe hängt.
- 2. muß die Werkstatte bfter ausgelüftet werden, und besonders beim Reiben und Einrühren der Farben ist es gut, wenn ein Luftzug Statt findet, damit die aufsteigenden Dunste sogleich abgeführt werden. Diese konnen, besonders wenn sie durch Feuer erzeugt wers den, sehr gefährlich werden. Der berühmte Arzt Tissot führt folgendes Beispiel hierus, ber an: Ein Gartner hatte mit einem grun angestrichenen alten holzenen Gitterwerk von einem Garten, einen Ofen eingeheizt, um sein Mittagmahl dabei zu kochen; diese Uns

porfichligfeit verurfachte ihm und mehren Sausgenoffen , eine heftige Blepfolit.

- 3. Man muß sich ber geistigen Setrante enthabten, und selbst ben Wein nur mit Mäßigfeit genießen. Man hat die Erfahrung vielfältig gemacht, daß mäßige Personen selten von dieser Krantheit befallen werden, während sie sich leicht bei Solchen einstellt, die dem Trunt ergeben sind.
- 4. Auch muß man sich der Arbeit enthalten, wenn man sich unwohl fühlt oder erst der kurzem eine Krankheit überstanden hat, und zwar so lange die sich die Kräfte und der verlorne Appetit wieder eingestellt haben. Man strenge sich dann anfänglich nicht zu sehr an, um etwa die verlorne Zeit wieder einbringen zu wollen. Schweiß und Ermisdung muß man vermeiben.
- 5. Man darf niemals nuchtern an die Arbeit gehen, sondern muß vorher etwas Warmes zu sich nehmen, es sey Suppe, Milch ober Caffee.

Die Krantheit gibt sich burch folgende Symps tome zu erkennen. Zuerst fühlt man Schmerz in der Gegend des Magens. Es ist dieß anfangs lich nur eine gewisse Art von Beklemmung, wos bei das Athmen erschwert ist; dann wird der Schmerz sehr heftig und verbreitet sich über den ganzen Unterleib, die Bruft, Schultern, Lenden und den Ruckgrat. Der Kranke bekommt Reis

١

fel, womit die erften Farbenauftrage, und übers baupt alle folche gemacht werden, die nicht mit bem Breitverziehpinfel forgfaltig verzos gen ober vertrieben werden muffen.

Beces nennt man ben Bobensatz ober die hefen, bie sich in den Farbentopfen bildet ober darin zuruchleibt.

gelb f. Section.

Bettgrund heißt ber allererfte Delfarbenauftrag, ber einem Gegenstand, ber ladirt werden foll, gegeben werden muß, damit ber magere Grund
Daltbarteit betommt. (f. S. 75.)

Rirnif hiermit wird jenes wichtige, aus festen Stoffen und Rluffigfeiten zusammengesette flufe fige Compositum bezeichnet, in beffen Darftellung und Anwendung sich bie Runft des Lacirers vor-. namlich bewährt. Man bat zwei Sauptgattuns gen Kirniß, namlich bie fetten Lackfirs niffe (f. Sf. 149. - incl. 154.) und die Beins geiftfirniffe (f. SS. 158. incl. 161). . find fich barin gleich, daß fie mit gluffigfeiten perfest werben muffen; bei Erftern geschicht bieß mit Delen und bei Lettern mit Beingeift. Shre .. Bufammenfetung weicht blos in Abficht der festen Stoffe (Bargen oder Bituminas), die ihre Basis bilben, von einander ab. Firnif heißt auch Die Sorte Bernftein, die jum Rirnigmachen permendet wird. (f. Drehftud')

rnifblech ein rundes blechenes Gefag, in mel-8 man beim Firniffen, fo viel Firnig thut, Encaustique, Bachsmalerei, die jedoch gegene wartig ausser Mode gekommen ist. Die Farben werden dabei, Statt anderer Flussigkeiten, mit heissem Wachs versetzt. Man nimmt auf drei Maß (ungefähr 4 Berl. Quart) Fluswasser, ein Pfund weißes Wachs und ein viertel Pfund Seise; wenn das Wachs und die Seise geschmolzzen sind, setzt man vier Loth Weinsteinsalz (Saltartari) bei, läßt das Ganze sich abkühlen und trägt es dann gleichmäßig auf. Den folgenden Lag ist der Anstrich hinreichend getrocknet, um polirt werden zu können, was mit einem wolles nen Lappen geschieht.

Erlesen bezeichnet bei ben harzen, Gummis ober Bituminas, die zu den Lackfirnissen verwendet werden, so viel als sortirt oder ausgesucht. Ers lesener Ropal oder Bernstein ist also solscher, aus dem die unreinen Stude herausgesucht und abgesondert wurden. Uebrigens geschieht diese Absonderung nicht immet gerade mit groffer Gewissenhaftigteit und häusig ist es der Fall, daß sich in Ropal, der für sortirt oder erlesen verlauft wird, noch unreine Stude besinden.

F.

Farbenreibstein die Platte von Sandstein ober Marmor, auf der die Farben, gerieben werden. Karbenton s. Ton.

Fauft pinfel heißt ber gewohnliche, aus Schweis neborften bestehende und in Dolg gebundene Pins

Haarpinsel reinigt und fie dann hinein legt, bis fie wieder gebraucht werden. (s. c §. 5.)

Poliment heißt der Goldgrund bei der Leimvers goldung.

Poliren oder Lustriren geschieht entweder mit bem Ballen der Hand oder mit Baumdl und Tris pel und einem wollenen Lappen. (f. S. 90.)

Polirstein ist bas Wertzeug, woburch Glanz auf ber Wergoldung hervorgebracht wird. (f. a S. 118.)

R.

Rabbod ein holzener Bod auf bem bie Autschenraber, mittelft eines burch die Nabe gestedten Holzes, gehängt werden, wenn sie ausgefaßt werden sollen (f. g S. 5.)

Raubes Leinbl beißt foldes, bas'noch in feis nem naturlichen Buftande, namlich noch nicht abgetocht ober in Delfirniß verwandelt ift.

Rebouschiren heißt bei der Leimvergoldung bas Werkitten. Wenn nämlich die Grundaufträge trocken und geschliffen sind, und es zeigen sich, was gewöhnlich der Fall ist, kleine köcher oder Riffe auf der Oberstäche, so mussen solche veristopft werden, was mit einem Kitt oder einer Masse geschieht, die aus Leim und Kreide besteht.

Encanstique, Wachsmalerei, die jedoch gegenwärtig ausser Mode gekommen ist. Die Farben werden babei, Statt anderer Flussigigkeiten, mit heissem Wachs versetzt. Man nimmt auf drei Maß (ungefahr 4 Berl. Quart) Fluswasser, ein Pfund weißes Wachs und ein viertel Pfund Seise; wenn das Wachs und die Seise geschmols zen sind, setzt man vier Loth Weinsteinsalz (Saltartari) bei, läßt das Sanze sich abkühlen und trägt es dann gleichmäßig auf. Den folgenden Lag ist der Anstrich hinreichend getrocknet, um polirt werden zu können, was mit einem wolles nen Lappen geschieht.

Erlesen bezeichnet bei ben harzen, Gummis ober Bituminas, die zu den Lackfirnissen verwendet werden, so viel als sortirt oder ausgesucht. Ers lesen er Ropal oder Bernstein ist also sols cher, aus dem die unreinen Stude herausgesucht und abgesondert wurden. Uebrigens geschieht biese Absonderung nicht immet gerade mit groffer Gewissenhaftigteit und häusig ist es der Fall, daß sich in Ropal, der für sortirt oder erlesen verlauft wird, noch unreine Stude besinden.

F,

Farbenreibstein die Platte von Sandstein ober Marmor, auf der die Farben, gerieben werden. Farbenton s. Zon.

Fauftpinfel heißt ber gewöhnliche, aus Schweis neborften bestebende und in Boly gebindene Bins

- Sandftein f. Drebftud.
- Caure f. Acidum.
- Saftfarben heissen alle biejenigen Farben, wels de aus rein thierischen ober vegetabilen Stoffen gezogen werden; 3. B. aus Cochenille, Bau, Rrapp, Fernambuc u. s. w,
- Schaber ein vierschneidiges Meffer, beffen man fich bedient, um ben vorhandenen Lack abzuschas ben, weun ein Gegenstand neu lackirt werden foll. (f. f \$. 5.)
- Schlammen bezeichnet bei ten Farben fo viel als mafchen.
- Schleifen geschieht beim Ladiren mit Bimsftein in Studen, und bei den Leimfarben auch
 bfter mit Schachtelhalm. Soll der Gegenkand fein geschliffen werden, so muß es naß,
 namlich mit Wasser geschehen (f. S. 79.). Bei
 Gegenständen, wo weniger Sorgfalt angewendet
 wird, schleift man auch wohl troden, besonders
 wenn es Leimfarben betrifft.
- Schleifgrund führt biefen Ramen, weil er ges fcliffen wird. Bei den Delfarben ift es ber magere Grund (f. §. 77.); und bei ben Leimfarben ber Rreidegrund (f. §. 113.)
- Solepper fleine in Feberkiele gefaßte Pinfel von Fischotterhaaren; die aber noch einmal fo lange find, als von einem andern Fischpinfel

als man beffen fur einen Auftrag ungefähr 3 brauchen glaubt (f. b. S. 5.)

Fisch pinfel fleine in Feberfiele gefaßte Pinfel aus Kischotterhaaren.

Fries wird ein langer, schmaler Streif genannt, ber in horizontaler Richtung oben an einer Wand, und bei einigen andern Gegenständen auch zuweis len untenher ober ringsherum lauft.

௧.

- Seigenbarg f. Terbentin.
- Goldgrund das Bindungsmittel, modurch bas, Blattgrund auf den damit belegten Gegenstänsten, fest gehalten wird. Bei der Delvergold dung, besteht er aus fein geriebenem Ocher und Delsirniß (f. S. 128.); bei der Leimvergold und Baumbl (f. S. 116.)
- Goldkiffen (f. e. S. 117.)
- Goldmeffer (f. d. S. 117.)
- Grund allgemeine Beziehung für die Farbenauftrage, die ben Dedfarben zur Unterlage bienen.
- Grundiren, Grundirung, bie Grundfarben auftragen.

Þ,

Saarpinfel heiffen alle Pinfel, bie nicht aus Schweineborften, fondern aus Marderhaaren beftehen; fo find z. B. der Breitverziehpins

Gegenstände, bei benen fie angebracht find; bei Rarniffen werden beren jederzeit und bisweilen auch bei Friesen angebracht.

Sud heißt eine jedesmalige Bereitung von Lack, firniß, es mag beffen viel ober wenig auf ein Mal gemacht werben.

T.

Tapiren beift bas Berfahren, wonach die Rars ben nicht aufgestrichen, sondern aufgetupft werben. Beim Ladiren findet bas Tapiren weniger Statt, als bei Gegenftanden, bie gum Bergolden gubereitet werben, weil bei jenem bie Gegenstände in ber Regel flach, ober eben und ohne Bergierungen, bei biefen dagegen meift mit Sculpturarbeit find, die fich weniger mit Karbe anfüllt, und ausstopft, wenn fie tapirt mirb, als wenn man die garbe auf gewöhnliche Art aufftreicht, und man überdieß auch weniger babei zu befürchten bat, daß bie Unterlagen, fich burch neue Auftrage aufibsen, mas bei ben Leimfarben leicht geschieht, wenn nicht behutsam bas bei verfahren wird. Uebrigens hat man Erfahrungen barüber gemacht, bag, besonders Leims farben, die nach diefer Methode aufgetragen mers ben, mehr Dauer haben, als folche, die aufges ftrichen murben.

Terpentin ift ein fleberiger, gaber, harziger und burchsichtiger fluffiger Rorper, ber aus bem Terpentinbaum, aus Larden, Zannen und

Aberhaupt allen Bapfen tragenben Sbigern, w felbit quillt ober burd Ginfchnitte bervorgezogn mirb. und aus welchem burch Distillation jenes atherische Del bargestellt wird, bas unter bem Namen Terpentinbl ober Terpentines feng befannt ift. Auf ber Infel Cbio wirb ber befte Terpentin gewonnen; biefer bient aber, wegen feines boben Preifes, blos für ben Officinalgebrauch. In ber Schweit, aufm Schwarzwald, Thuringermald, und in andern mit Nadelbblgern bemachfenen Gegenden, wird eine große Menge erzeugt. Dan giebt ibn auch burch hilfe bes Reuers aus bem Solze; es wird bann bas eine Enbe bes Stammes an bas Reuer gelegt, und am andern lauft bann ber Terpen tin ab. Buerft erscheint ein weißlicher Stoff, bann ein schwarzes Del, bas ben Theer gibt, und bas mas gulett ablauft gibt ein ichmarges Ped, bas unter bem Ramen Schufterped, befannt ift.

Der zuerst ablaufende weiße Stoff, wird zut Distillation verwendet und. gibt bas Terpent tinbl; was bei ber Distillation im Reffel zu rudbleibt, verhartet sich, und gibt bas Colos phonium oder Geigenharz.

Der Lerpent in oder das Terpentine bi bilbet einen wesentlichen Theil der Lackfürniffe. Er gibt ihren Glang, Durchsichtigkeit, Festigkeit und Sarte. Durch die Distillation werden die wafferigen Theile (Phlegma), die darin enthels

ten find, abgesondert, und es bleiben blos Darz und wesentliches Del zurud, wovon jedes einzeln auf die Firnisse vortheilhaft wirkt und die zusammen vereinigt, ihnen die Eigenschaften geben, die sie besitzen muffen. Uebrigens haben sie den Fehler, daß sie die Firnisse etwas gelblich mas chen, weil sie nicht von volltommen reiner weise fer Farbe sind.

Alle andere Stoffe, welche aus der Zubereldtung des Terpentin, als Baumsbarz, Colophonium, Schiffpech, ganzer Terpentin, können zu den Firnissen verwendet werden; da aber durch die Zubereitung diese Stoffe stets eine mehr oder weniger nachtheilige Beränderung emleiden, so werden sie selten anders, als zu gesringer Firnissen, verwendet. So läßt sich z. B. mit Colophonium, wie bereits an seinem Orte erwähnt ward, zwar ein lebhafter Glanz erzemgen; aber, es theilt dem Firnis eine rothe gelbe Farbe mit.

Rincturen werden bei ber Bappenmalerei bie Farben genannt. Tor bie Uebereinstimmung ber Farben, bie herrschende Farbe in einem Gesmälbe, ber Grad ber Schattirung.

Zonnenftein f. Drebftud.

N

Berputen wird bie Berrichtung genannt, wo man bei Gegenftanten, Die mit Sculpturarbeit wie der Reibstein. Je barter fie find, um fo beffer find fie.

Leimgrund f. Rreidegrund. Luftriren f. Poliren.

M.

Magerer Grund ober Schleifgrund besteht aus gebrannter Gelberbe, Delsirniß und Lew bentinbl, nud dient beim Ladiren dazu, die Pos ren des Holzes zu beden, und dem Gegenstande eine durchaus egale und feste Oberstäche zu ges ben. (s. 5. 76.)

Malerkolik ober Blenkolik ift eine ichaubers hafte Rrantheit; beren zunachst nur die Arbeiter in ben Kabrifen ausgesett find, wo Bleyweiß und andere metallische Farbestoffe bereitet wers ben, wovon aber auch alle Diejenigen befallen werden tonnen, die mit der Anwendung der Fare ben zu thun haben, wenn fie nicht vorsichtig bas bei zu Werke geben. "Der Malerkolik, fagt ein berühmter frangbfischer Argt, find Ladirer, Ber golber, Tunchner, fury alle Diejenigen ausge fett, bie fich mit Unwendung der Karben be faffen und ben Dunft diefer Stoffe einathmen." Unter die, ber Gefundheit am gefahrlichften, Karbeffoffe, gehoren namentlich : Blenweiß, Gils berglatte, Grunfpan, Auripigment, Binnober, Mennig und die Mafficots; die Ausdunftung, welche beim Reiben berfelben entfteht, kann biefe Rurst man fie auf Hansen und erhitet fie durch Befprengen mit Baffer. Diefes gerfett fie und bilbet aus bem Schwefel, Schwefelfaure, aus bem Gifen Gifentalt, beibe verbinden fich ju Bis triol, der durch Auslaugen mit Baffer, Reinis gung burch Abfegen, Ginfieden und Ernftallifation, bargeftellt wird. Blauer Bitriol ober Galigenstein, enprischen ober Rupfervitriol, bes ftebt aus Rupferoxid und Schwefelfaure, bat faphirblaue Erpftalle, tommt bieweilen naturs lich in Erpstallen ober aufgelost in Cementwasfer por. Sonft bereitet man ibn aus ben Rus pfertiefen, wie ben Gifenvitriol aus ben Gifena fiesen, ober man cementiet Rupfer, auch Defe fing mit Schwefel, und loicht die glubenden Bles che in Baffer ab, bas fich babu: d mit Bitriol fattigt. Beiffers ober Bintvitriol, meife fer Galizenstein, Erzalaun, ift fcmefelfaurer Bint, und kommt im Banbel in guderabnlichen Rlumpen vor. Ein in Salzburg gewonnener Bis triol ober fogenannter boppelter Abler, ift ein Gemisch aus Gifen . Rupfer . und Binkvitriol. Der Abmonter aus Steiermart, besteht bagegen aus Rupfer . und Gisenvitriol.

Bolumen, die Dide, Große, der forperliche Umfang.

W.

Befentliche vber atherische Dele find folde, die burch Distillation and Blumen, Blus

vorsichtigfeit verutsachte ihm und mehrenn Sausgenoffen, eine heftige Blenfolif.

- 3. Man muß sich ber geistigen Getranke enthal ten, und selbst den Wein nur mit Mäßigkeit genießen. Man hat die Erfahrung vielfältig gemacht, daß mäßige Personen selten von dieser Krankheit befallen werden, während sie sich leicht bei Solchen einstellt, die bem Trunk ergeben sind.
- 4. Auch muß man sich der Arbeit enthalten, wenn man sich unwohl fühlt oder erst vor kurzem eine Krankheit überstanden hat, und zwar so lange die sich die Kräfte und der verlorne Appetit wieder eingestellt haben. Man strenge sich dann aufänglich nicht zu sehr an, um etwa die verlorne Zeit wieder einbringen zu wollen. Schweiß und Ermkbung muß man vermeiden.
- 5. Man darf niemals nuchtern an die Arbeit gehen, sondern muß vorher etwas Warmes zu sich nehmen, es sen Suppe, Milch ober Caffee.

Die Krantheit gibt sich durch folgende Sympstome zu erkennen. Zuerst fühlt man Schmerz in der Gegend des Magens. Es ist dieß anfängs lich nur eine gewisse Art von Beklemmung, wobei das Athmen erschwert ist; dann wird der Schmerz sehr heftig und verbreitet sich über den ganzen Unterleib, die Brust, Schultern, Lenden und den Ruckgrat. Der Kranke bekommt Neise

Berbesserungen.

Ehrongelb wolle man überell burd Chromgelb und Coupons burd Conpen verbeffern.

5. 5 3. 5 von oben flatt werden lies werde.

- = 10 = 3 v. o. st. bebt L bält.
- 15 : 7 v. u. ft. Borficht I. Borfdrift.
- = 20 : 4 v. o. ft. nicht L. recht.
- = 25 : 14 v. o. ft. aufgelöst L. ausgeglübt.
- ≠ 25 = 2 v. µ. ft. Rufernil. Riefern.
- = 26 = 1 v. u. fl. irgends L nirgends.!
- . 31 . 9 v. u. ft. unb l. in.
- = 34 = 6 v. o. fl. leichtere L. leichteres,
- = 34 13 v. o. ft. Rabolblan L. Robalblan.
- = 41 . 8 v. o. fl. driftal- L. criftalartig.
- = 43 = 11 v. u. fl. sonnenartig L. sammtertig.
- = 49 = 4 v. o. ft. trodner fefter I. trodne fefte.
- = 50 leste Beile nach es fete: wirb.
- = 56 3. 10 v. u. fl. Korneig L Karnif.
- = 58 = 4 v. o. ft. von L mit.
- = 60 = 2 v. o. ft. e8, lasse weg.
- = 61 = 13 v. u. ft. aber l. oben.
- = 64 (54) 3. 3 v. o. ft. von L voll.
- = = leste B. fl. ; ein ,
- = 67 3. 11 v. o. ft. abergieft I. übergieht.
- = 68 = 6 v. o. fl. größeres L frifcheres.
- 77 4 v. u. fl. Tünchner l. Tüncher.
- = 79 = 1 v. o. ft. diefer L diefe.
- = 82 = 4 v. v. fl. richtige l. wichtige. = 82 = 13 v. v. fl. gleichzeitig l. gleichgültig.
- 82 * 13 v. o. p. gleichzeitig i. gielchgult
- = 85 = 7 v. o. fl. ähnliches l. merkliches. = 85 = 14 v. u. fl. richtigste l. wichtigste.
- = 86 1 v. o. ft. Durchzug I. Durchgang.
- = 86 . 7 v. u. ft. fort L feft.
- = 87 · 11 0. 0. ____
- = 93 = 10 v. o. ft. vierziehen L. verziehen.
- = 94 = 9 v. u. nach unten fege: das Räbere.
- = 95 . 4 v. n. bis, nach nicht laffe weg.

fagt einen Lad ftart ober fcmach nehmen, d. b. ihn ftart ober fcmach abzieben. Ruange Abftufung ber Farben.

D.

Delfirniß, wird das Leinbl genannt, nachdem es über Silberglatte und Umbra, abgekocht wurde. Der Delfirniß bilbet die Basis aller Delfarben, und ist ein unentbehrliches Material das bei. (f. \$. 68.)

Dlive eine braungrune Farbe, die durch Chroms gelb, Berlinerblau und Blepweiß, bargestellt wird.

P.

- Palette heißt beim Aunstmaler ein bunnes Bret von vvaler Form, in welchem sich ein rundes Loch besindet, durch welches er den Daumen stedt, um es auf der umgekehrten Sand zu halten, und worauf er seine Farben mischt, um sie aufzutragen. Beim Vergolder führt der Pinsel, defin er sich zum Auftragen der Goldblätter bedient, diesen Ramen.
- Philegma diejenige mafferige Teuchtigkeit ohne Geruch und Geschmad, welche burch Distillation aus ben Abrpern gezogen und bem geistigen Wesfen berfelben, entgegengesetzt wird.
- Pinfelreiniger ein blechenes Gefag, bas mit Leinbl gefüllt wirb, und in welchem man bie



C. 98 3. 10 v. n. fl. errichten I. verrichten.

= 110 = 13 n. o. ft. Teigel L Tripel. .

112 - B 0. o. R. — — —

= 115 = 10 r. o. ft. Far= l. Forben.

= 116 u. 117 bie Rote gehört in ben Text.

= 122 3. 4 v. o. ft. mährmte I. märmte.

- 144 lette 3. ft. eine bis über L' über einen bis.

. 154 3. 12 v. u. ft. reine I. unreine.

= 156 = 12 v. p. ft rich= L. wich= = 158 = 9 v. u. ft. Einheit I. Feinheit.

. 160 . 2 D. D. ft. wegbringen I. wegbeigen.

. 169 . 9 v. u. ft. chroftal- I. criftalartig.

. = 170 = 9 v. u. fl. unrichtiges I. richtiges.

. 197 . 9 v. u. Ratt eben L. oben.

= 202 = 12 v. o. ft. Charletanerie 1. Charlatanerie.

- 245 - 3 v. o. fluffiger halt I. fluffig erhalt.

= 246 = 2 p. o. ft. platt L. glatt.



- then, Gewärzen, harzen 16., gezogen werten. Zaft alle vegetabilische Stoffe enthalten wefent liche Dele.
- Bolfszahn ift babjenige, was fein Rame be zeichnet und wird zum Poliren ber Leimbergeb bung benutt, wozu er fehr bienlich ift.
- Bollig fagt man vom Lad, wenn er große gleben bat, belle und buntele Stellen, die fich in einander verlaufen. Bisweilen find die angewendeten Farben die Urfache bavon; meift aber Rachtläfigfeit und Ungeschicklichkeit beim Reiben, Mitchen und Auftragen der Farben.

Berbesserungen.

Throngelb wolle man überall burd Chromgelb und Coupons burd Conpen verbeffern.

. 5 3. 5 von oben flatt werben lies werbe.

= 10 = 3 v. o. st. bebt l. balt.

→ 15 = 7 v. n. ft. Borfict L. Vorfdrift. • 20 • 4 v. o. ft. nicht L. recht.

. 25 = 14 v. o. ft. aufgelöst I. ausgeglüßt.

. 25 = 2 v. u. ft. Rufern I. Riefern.

= 26 - 1 v. u. fl. irgends 1. nirgends.

• 51 • 9 v. u. st. und l. in. • 34 • 6 v. o. ft. leichtere L. leichteres.

• 34 • 13 v. o. ft. Rabolblan L. Kobalblan.

* 41 · 8 v. o. fl. driftal- L. criftalartig.

- 43 - 11 v. u. fl. fonnenertig I. fammtartig.

= 49 = 4 v. o. fl. trodner fester l. trodne feste.
= 50 leste Reile nach es fest: wirb.

• 56 3. 10 v. u. ft. Korneif L Karnif.

* 50 5. 10 v. u. y. xornery t. xarnty = 58 = 4 v. o. st. von l. mit.

= 60 = 2 v. o. fl. es, laffe weg.

= 61 = 13 v. u. ft. aber l. oben.

= 64 (54) 3. 3 v. o. fl. von L voll.

= - leste 3. ft. ; ein ,

= 67 3. 11 v. o. ft. abergieft L. übetzieht.

= 68 = 6 v. o. ft. größeres L frifcheres.

. 77 . 4 v. u. fl. Tünchner L Tüncher.

= 79 = 1 v. o. st. dieser L diese.

= 82 = 4 v. o. fl. richtige l. wichtige.

= 82 = 13 v. o. fl. gleichzeitig l. gleichgültig. = 85 = 7 v. o. fl. ähnliches l. merkliches.

= 85 = 14 v. u. fl. richtigfte L. wichtigfte.

: 86 - 1 v. o. ft. Durchaus I. Durchaens.

. 86 . 7 v. u. ft. fort L feft.

. 94 . 9 v. u. nach unten fege: das Rabere.

: 95 . 4 p. n. bis, nach nicht laffe weg.

Aberhaupt allen Bapfen tragenden Bolgern, von felbit quillt ober burch Ginfchnitte bervorgezogen wird, und aus welchem burch Distillation jenes atherifche Del bargeftellt wird, bas unter bem Namen Terpentinbl ober Terpentinefe feng bekannt ift. Auf ber Infel Cbio wirb ber befte Zerpentin gewonnen; biefer bient aber, wegen feines boben Preifes, blos fur ben Officinalgebrauch. In ber Schweig, aufm Schwarzwald, Thuringermald, und in andern mit Radelbblgern bewachsenen Gegenden, mirb eine große Menge erzeugt. Dan giebt ibn auch burch Bilfe bes Reuers aus bem Bolge; es wird bann bas eine Enbe bes Stammes an bas Reuer gelegt, und am andern lauft bann ber Terpen tin ab. Buerft erscheint ein weißlicher Stoff, bann ein ichwarzes Del, bas ben Theer gibt, und das mas zulett abläuft gibt ein schwarzes Ded, das unter dem Namen Schufterped. befannt ift.

Der zuerft ablaufende weiße Stoff, wird zur Distillation verwendet und. gibt bas Terpenstindl; was bei ber Distillation im Reffel zur rudbleibt, verhartet sich, und gibt bas Colos phonium ober Geigenharz.

Der Lerpent in ober das Terpentins bl bildet einen wesentlichen Theil der Lackfirniffe. Er gibt ihren Glanz, Durchsichtigkeit, Festigkeit und Sarte. Durch die Distillation werden bie wafferigen Theile (Phlegma), die barin enthals



C. 98 3. 10 v. n. ft. errichten L verrichten.

- = 110 = 13 v. o. ft. Teigel L. Tripel.
- = 112 B 0. o. ft. ----
- = 115 = 10 r. o. ft. Far: I. Rorben.
- = 116 u. 117 bie Rote gebort in ben Text.
- = 122 3. 4 v. o. ft. mahrmte I. marmte.
- 144 leste 3. ft. eine bis über L' über einen bis.
- = 154 3. 12 v. u. ft. reine I. unreine.
- = 156 = 12 v. o. ft rich- L wich-
- = 158 = 9 v. u. ft. Ginheit 1. Reinheit.
- 160 2 v. o. ft. wegbringen I. wegbeigen.
- = 169 = 9 v. u. ft. dryftal- I. wiftalartig.
- . = 170 : 9 v. u. fl. unrichtiges I. richtiges.
 - . 197 . 9 v. u. fatt eben L oben.
 - = 202 = 12 v. o. ft. Charletanerie I. Charlatonerie.
 - = 245 = 3 v. e. fluffiger balt I. fluffig erbalt.
 - = 246 = 2 D. o. ft. platt L. glatt.

· -

C. 98 3. 10 v. u. fl. errichten I. verrichten.

= 110 = 13 n. o. ft. Teigel L Tripel. .

- 112 - B 0. o. R. ----

= 115 = 10 r. o. R. Far: I. Rorben.

. 116 u. 117 die Rote gebort in ben Text.

= 122 3. 4 v. o. ft. mabrmte I. marmte.

. 144 leste 3. ft. eine bis über I. über einen bis.

= 154 3. 12 v. u. ft. reine I. unreine.

= 156 = 12 v. o. fit rich= L. wich=

= 158 = 9 v. u. ft. Einheit 1. Feinheit.

. 160 . 2 v. o. ft. wegbringen I. Wegbeigen.

= 169 = 9 v. u. fl. chrystal- l. cristalartig.

. = 170 = 9 v. u. fl. unrichtiges L. richtiges.

. 197 : 9 v. u. fatt eben L oben.

= 202 = 12 v. o. ft. Charletanerie I. Charlatanerie.

- 245 - 3 v. e. fluffiger balt I. fluffig erbalt.

= 246 = 2 D. o. ft. platt L glatt.







